Manuale per il collegamento e l’uso

46340.F04
46340.F08
46340.F16

DVR con tecnologia HD-SDI, FullHD, 16 canali in tempo reale
HD-SDI technology FullHD Real Time 16 channel DVR

TVCC
CCTV

ELVOX
VIMAR group

ATTENZIONE

- Leggere con attenzione questo manuale utente per garantire un uso corretto e sicuro del dispositivo.
- Non offriamo alcuna garanzia che l'intero contenuto del manuale sia corretto. Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza alcun preavviso.
- Questo dispositivo deve essere azionato solo con il tipo di alimentatore indicato sull'etichetta identificativa. Prima di utilizzarlo, verificare il voltaggio dell'alimentatore. Se il dispositivo rimane inutilizzato per un lungo periodo, rimuovere tutti i cavi di alimentazione.
- Non installare il dispositivo vicino a fonti di calore quali termosifoni, bocchette dell'aria calda, stufe o qualsiasi altro dispositivo che produce calore.
- Non installare il dispositivo vicino all'acqua. Pulire solo con un panno asciutto.
- Non bloccare i fori di ventilazione e assicurarsi che ci sia una ventilazione adatta attorno all'apparecchio.
- Non spegnere il DVR mentre è in funzione. La corretta modalità di spegnimento del DVR è la seguente: smettere di registrare, utilizzare il pulsante di "spegnimento" dal menu e spegnere l'alimentazione principale.
- Questo dispositivo va utilizzato solo in ambienti chiusi. Non esporre il dispositivo alla pioggia o a condizioni climatiche umide. Se parti solide o liquide dovessero penetrare nell'alloggiamento del dispositivo, spegnerlo immediatamente e sottoporlo al controllo di un tecnico qualificato.
- Non tentare di riparare da soli il dispositivo senza l'aiuto o la supervisione di un tecnico.
- Durante l'utilizzo del prodotto, vengono coinvolte applicazioni e dispositivi di Microsoft, Apple e Google. Le immagini e le schermate contenute in questo manuale sono utilizzate solo per spiegare l'utilizzo del nostro prodotto. La proprietà dei marchi, dei loghi e di altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle società sovra menzionate.
- Questo manuale è indicato per i videoregistratori digitali a 8/16 canali. Tutti gli esempi e le immagini utilizzati in questo manuale sono tratte dal DVR a 16 canali.

Indice

1 Introduzione 5
1.1 Introduzione al DVR 5
1.2 Caratteristiche principali 5
2 Installazione hardware 7
2.1 Installazione del disco rigido e del masterizzatore DVD 7
2.1.1 Installazione del disco rigido 7
2.1.2 Installazione del masterizzatore DVD 7
2.2 Pannello anteriore Descrizione 8
2.3 Istruzioni del pannello posteriore 8
2.4 Telecomando 10
2.5 Controllo con il mouse 11
2.5.1 Connessione del mouse 11
2.5.2 Utilizzo del mouse 11
3 Istruzioni di funzionamento base 12
3.1 Accensione e spegnimento 12
3.1.1 Accensione 12
3.1.2 Spegnimento 12
3.2 Login 12
3.3 Anteprima in modalità diretta 12
3.3.1 Riproduzione in modalità diretta 13
4 Guida alla configurazione del menu principale 14
4.1 Configurazione base 14
4.1.1 System (sistema) 14
4.1.2 Data e ora 15
4.1.3 DST 15
4.2 Configurazione diretta 16
4.2.1 Modalità diretta 16
4.2.2 Monitor principale 16
4.2.3 Maschera 16
4.3 Configurazione registrazioni 17
4.3.1 Abilita 17
4.3.2 Velocità di registrazione in bit 17
4.3.3 Tempi 17
4.3.4 Timbro 18
4.3.5 Ricicla registrazione 18
4.3.6 Scatto 18
4.4 Configurazione della programmazione 18
4.4.1 Programmazione 18
4.4.2 Movimento 19
4.4.3 Sensore 19
4.5 Configurazione allarme 19
4.5.1 Sensore 19
4.5.2 Motion (movimento) 20
4.5.3 Perdita di video 21
4.5.4 Altri allarmi 21
4.5.5 Invio esterno allarme 21
4.6 Configurazione rete 21
4.6.1 Rete 21
4.6.2 Flusso secondario 22
4.6.3 Email 22
4.6.4 Server 22
4.6.5 Altre impostazioni 22
4.7 Configurazione della gestione utenti 24
4.8 Configurazione PTZ 24
4.9 Avanzate 26
4.9.1 Reset (ripristina) 26
4.9.2 Importazione/Esportazione 26
4.9.3 Elenco Blocca/Consenti 26

5 Ricerca, riproduzione e backup 27
5.1 Ricerca cronologica 27
5.2 Ricerca per eventi 27
5.3 Gestione dei file 28
5.4 Ricerca per immagini 28
5.5 Backup 28
6 Gestione del DVR 29
6.1 Verifica delle informazioni di sistema 29
6.1.1 Informazioni di sistema 29
6.1.2 Informazioni sugli eventi 29
6.1.3 Informazioni di registro 29
6.1.4 Informazioni di rete 29
6.1.5 Informazioni sui dati online 29
6.1.6 Informazioni di registrazione 29
6.2 Allarme manuale 29
6.3 Gestione del disco 29
6.4 Aggiornamento versione 29
6.5 Logoff 30
6.6 Sorveglianza in modalità remota IE 30
6.6.1 Con LAN 30
6.6.2 Con WAN 30
6.7 Sorveglianza in modalità remota con un PC Apple 31
6.7.1 Con LAN 31
6.7.2 Con WAN 32
6.8 Anteprima in modalità remota 33
6.9 Riproduzione e backup in modalità remota 34
6.9.1 Backup in modalità remota 34
6.9.2 Backup in modalità remota 37
6.10 Configurazione del sistema in modalità remota 37
6.11 Strumenti 37
6.12 Informazioni in modalità remota 38
7 Sorveglianza attraverso dispositivi mobili 39
7.1 Telefoni con OS Windows Mobile 39
7.2 Telefoni con OS Symbian 39
7.3 Telefoni con OS iPhone 40
7.4 Telefoni con OS Android 44
7.5 Telefoni con OS Blackberry 47
Appendice A FAQ 50
Appendice B Calcolo della capacità di registrazione 53
Appendice C Dispositivi compatibili 53
Appendice D Specifiche del dispositivo a 4 canali 54
Appendice D Specifiche del dispositivo a 8 canali 54
Appendice F Specifiche del dispositivo a 16 canali 55

1 Introduzione

1.1 Introduzione al DVR

Questo modello di DVR (*digital video recorder*, videoregistratore digitale) è progettato specificatamente per il sistema TVCC. È dotato di chip per l'elaborazione digitale ad alte prestazioni e del sistema Linux incorporato. Utilizza al contempo molte tecnologie avanzatissime, quali l'H.264 standard con bassa velocità in bit, Dual stream, interfaccia SATA, uscita VATA che supporta il mouse, browser IE con controllo remoto totale, visualizzazione su dispositivi mobili (telefoni cellulari), ecc., che consentono funzioni avanzate e un'elevata stabilità. Grazie a queste caratteristiche distintive, il dispositivo è ampiamente utilizzato nei settori bancari, delle telecomunicazioni, dei trasporti, dell'irrigazione, nelle fabbriche, nei magazzini e così via.

1.2 Caratteristiche principali

FORMATO DI COMPRESSIONE

- Compressione H.264 standard con velocità in bit bassa e ottima qualità dell'immagine

SORVEGLIANZA IN MODALITÀ DIRETTA

- Supporta le uscite VGA/CVBS/HDMI
- Supporta gli ingressi video SDI a 4/8/16 canali
- Supporta la sicurezza del canale nascondendo il display in modalità diretta
- Visualizza lo stato di registrazione locale e le informazioni di base
- Supporto USB, per un controllo totale

MEZZI DI REGISTRAZIONE

- Supporta otto SATA HDD per una registrazione più lunga senza alcuna limitazione

BACKUP

- Supporta dispositivi USB 2.0 per il backup
- Supporta il masterizzatore DVD SATA incorporato per il backup
- Supporta il salvataggio dei file registrati in formato AVI standard su un computer remoto via internet

REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE

- Modalità di registrazione: Registrazione Manuale, a Programmazione, dell'allarme di Rilevamento movimento e a Sensori
- Supporta il riciclo quando l'HDD è pieno
- La risoluzione, la frequenza dei fotogrammi e la qualità dell'immagine sono regolabili
- 4/8/16 canali audio disponibili
- Due modalità di ricerca: ricerca cronologica e per eventi
- Supporta la riproduzione su 4 schermi simultaneamente
- Supporta la cancellazione e il bloccaggio dei file registrati uno per volta
- Supporta la riproduzione remota in un Client di rete attraverso LAN o internet

ALLARME

- Uscita allarme a 4 canali e ingresso allarme a 4/8/16 canali
- Supporta una programmazione per l'allarme di rilevamento movimento e per l'allarme a sensori
- Supporta la pre-registrazione e la post-registrazione
- Supporta canali collegati che registrano un movimento o un allarme innescato su un certo canale
- Supporta le impostazioni predefiniti del PTZ, l'avanzamento automatico e la traccia del canale corrispondente

CONTROLLO PTZ

- Supporta vari protocolli PTZ
- Supporta 128 impostazioni predefinite PTZ e 8 tracce di avanzamento automatico
- Supporta il controllo remoto del PTZ via internet

SICUREZZA

- Funzioni utente personalizzabili: ricerca del registro, configurazione del sistema, audio a due vie, gestione dei file, gestione del disco, login remoto, visualizzazione in modalità diretta, registrazione manuale, riproduzione, controllo PTZ e visualizzazione in modalità diretta remota
- Supporta 1 amministratore e 63 utenti.
- Supporta la registrazione e la verifica del registro degli eventi, con eventi illimitati

RETE

- Supporta i protocolli TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Supporta il browser IE per la visualizzazione remota
- Supporta l'impostazione dell'ampiezza di connessione del Client
- Supporta il dual stream. Il flusso di rete è regolabile autonomamente, per adattarsi alla larghezza di banda e all'ambiente della rete.
- Supporta lo scatto di immagini in modalità diretta remota
- Supporta la ricerca cronologica e per eventi in modalità remota e la riproduzione dei canali con scatto di immagini
- Supporta il controllo PTZ remoto con impostazioni predefinite e avanzamento automatico
- Supporta la configurazione completa del menu in modalità remota, con tutte le modifiche dei parametri del DVR in modalità remota
- Supporta la sorveglianza in modalità mobile da smartphone, Symbian, Windows phone, iPhone o Gphone con rete 3G
- Supporta il CMS per la gestione di dispositivi multipli su internet

2 Installazione hardware

Nota: Dopo aver ricevuto il DVR, controllare l'unità e gli accessori.
Non azionare l'unità fino a che l'installazione fisica non è stata completata.

2.1 Installazione del disco rigido e del masterizzatore DVD

2.1.1 Installazione del disco rigido

Nota: 1. Questa serie supporta otto dischi rigidi SATA. Utilizzare il disco rigido suggerito dal produttore, per garantire la sicurezza del dispositivo.
2. Calcolare la capacità dell'HDD in base alle impostazioni di registrazione. Fare riferimento a "Appendice B, Calcolare la capacità di registrazione".
Fase1: Svitare e aprire il coperchio superiore
Fase2: Collegare i cavi dell'alimentazione e dei dati. Posizionare l'HDD (disco rigido) nell'alloggiamento in basso, come illustrato nella Fig 2-1.
Fase3: Avvitare l'HDD.
Nota: Per un'installazione più agevole, connettere prima i cavi di alimentazione e dei dati, quindi avvitarli per fissarli.

Fig 2-1 Collegamento HDD

2.1.2 Installazione del masterizzatore DVD

Nota: 1. Il masterizzatore scelto deve essere indicato nell'elenco dei dispositivi da noi suggeriti. Fare riferimento a "Appendice C, Dispositivi compatibili".
2. Questo dispositivo viene utilizzato solo per il backup.
Fase1: Svitare e aprire il coperchio superiore.
Fase2: Svitare ed estrarre la barra dal pannello anteriore. Collegare i cavi dell'alimentazione e dei dati. Inserire il DVD con il suo contenitore nell'alloggiamento, allineare i fori delle viti dell'alloggiamento con quelli del contenitore e avvitarli bene.

Fig 2-2 Collegamento masterizzatore DVD

2.2 Pannello anteriore Descrizione

Nota: Le descrizioni del pannello anteriore vengono fornite solo come riferimento; impostare il dispositivo come da standard.

Nome	Descrizione
Alimentazione	Spegnere per bloccare il DVR. Da utilizzare prima di staccare l'alimentazione.
1-10(tasti)	Per immettere i numeri 1-10 o scegliere il canale.
0_ _(tasti)	Per immettere il numero 0 e i numeri superiori per i canali dal 11 al 16
Pulsante direzionale	Per modificare la direzione per selezionare gli oggetti
Pulsante invio	Per confermare la selezione
Backup	La spia diventa blu mentre è in esecuzione il backup di file e dati.
Rete	La spia diventa blu quando è possibile accedere alla rete.
HDD	La spia diventa blu mentre è in corso la lettura/scrittura del HDD.
REC	La spia diventa blu durante la registrazione
Riproduzione	La spia diventa blu durante la riproduzione di un video.
Pulsante MENU	Per accedere al menu in modalità diretta
Pulsante BACKUP	Per accedere al backup in modalità diretta
Pulsante info	Per controllare i dati registrati
Pulsante ricerca	Per accedere alla modalità di ricerca
Pulsante PTZ	Per accedere al PTZ in modalità diretta
Pulsante audio	Per abilitare l'audio in modalità diretta
Pulsante REC	Per registrare in modalità manuale
Pulsante play/pausa	Per avviare o mettere in pausa la registrazione
Pulsante REW	Per riavvolgere
Pulsante FF	Per mandare avanti
Pulsante Esci	Per uscire dall'interfaccia o dallo stato attuale
Pulsante modalità schermata	Per scegliere tra la modalità singola, a quattro canali e a canali multipli
Infrarossi	Per il telecomando
Porta USB	Per collegare dispositivi USB esterni, quali flash USB, HDD USB, per eseguire il backup o aggiornare il firmware; oppure per connettere un mouse USB

2.3 Istruzioni del pannello posteriore

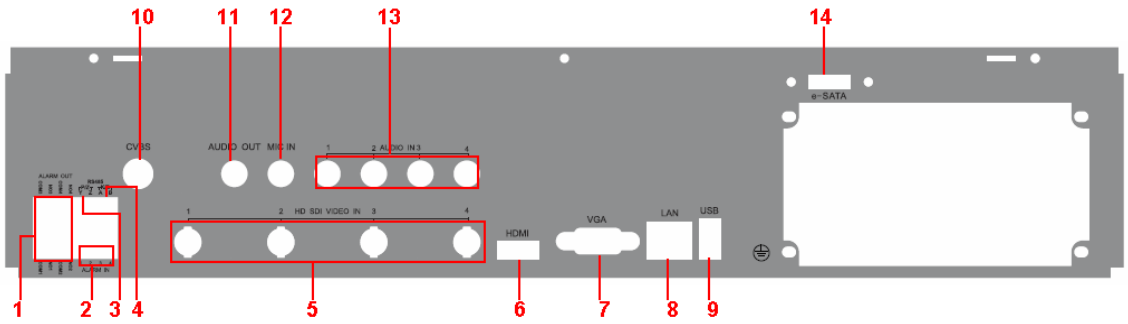


Fig 2-3 Pannello posteriore del dispositivo a 4 canali

Oggetto	Nome	Descrizione
1	Uscita allarme	Uscita relè. Connettere all'allarme esterno.
2	Entrata allarme	Connettere al sensore esterno.
3	P/Z	Connettere allo speed dome. Y è TX+, Z è TX-.
4	K/B	Connettere alla tastiera. A è TX+, B è TX-.
5	Entrata video HD SDI	Per i segnali video HD SDI in entrata.
6	Porta HDMI	Connettere a un dispositivo con display ad alta definizione
7	Porta VGA	Uscita VGA, connettere al monitor
8	LAN	Porta di rete
9	Porta USB	Per collegare dispositivi USB esterni, quali unità flash USB, HDD USB, per eseguire il backup o aggiornare il firmware.
10	CVBS	Uscita CVBS
11	Uscita audio	Uscita audio, collegare alle casse
12	Entrata MIC	Per parlare. Connettere al microfono.
13	Entrata audio	Audio in entrata
14	E-SATA	Collegare al HDD per il backup.

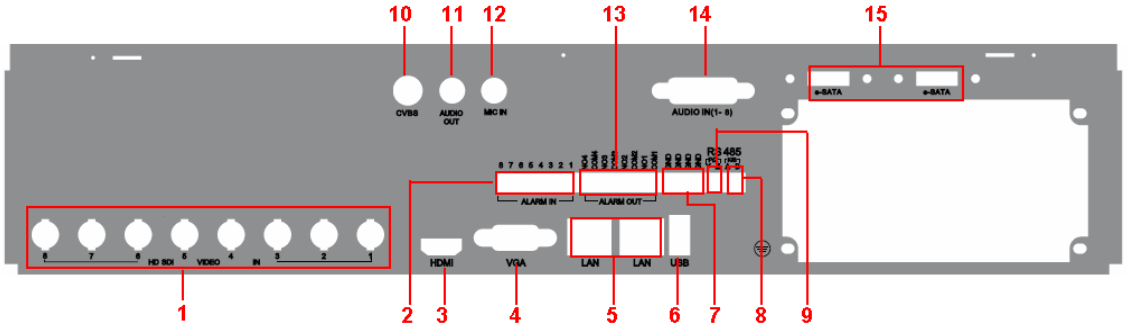


Fig 2-4 Pannello posteriore del dispositivo a 8 canali

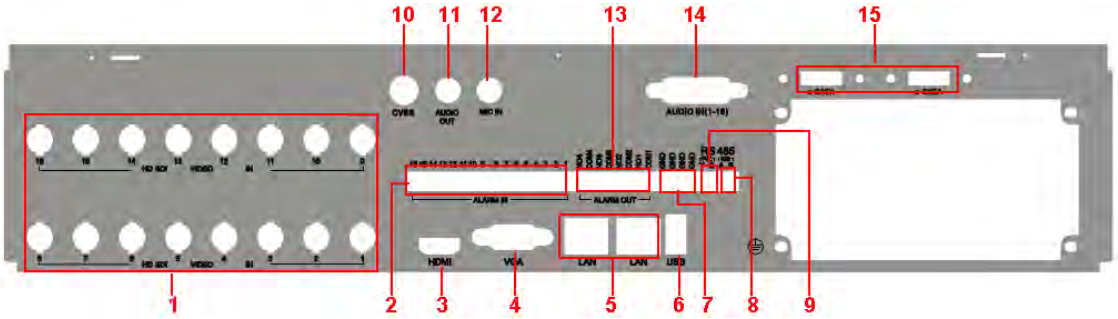


Fig 2-5 Pannello posteriore del dispositivo a 16 canali

Oggetto	Nome	Descrizione
1	Entrata video HD SDI	Per i segnali video HD SDI in entrata.
2	Entrata allarme	Entrate allarme per connettere i sensori
3	Porta HDMI	Connettere a un dispositivo con display ad alta definizione
4	Porta VGA	Uscita VGA, connettere al monitor
5	LAN	Porta di rete
6	Porta USB	Per collegare dispositivi USB esterni, quali unità flash USB, HDD USB, per eseguire il backup o aggiornare il firmware.
7	GND	Messa a terra
8	K/B	Connettere alla tastiera. A è TX+, B è TX-.
9	P/Z	Connettere allo speed dome. Y è TX+, Z è TX-.
10	CVBS	Uscita CVBS
11	Uscita audio	Uscita audio, collegare alle casse
12	Entrata MIC	Per parlare. Connettere al microfono.
13	Uscita allarme	Uscita relè. Connettere all'allarme esterno.
14	Entrata audio	Audio in entrata
15	E-SATA	Collegare al HDD per il backup.

2.4 Telecomando

Necessita di due batterie AAA.

- Aprire il coperchio delle batterie del telecomando.
- Inserire le batterie. Controllare la polarità (+ e -).
- Rimettere il coperchio delle batterie.

Nota: è possibile selezionare il telecomando a seconda del modello di prodotto. In questo caso prendiamo come esempio da descrivere il telecomando più grande.

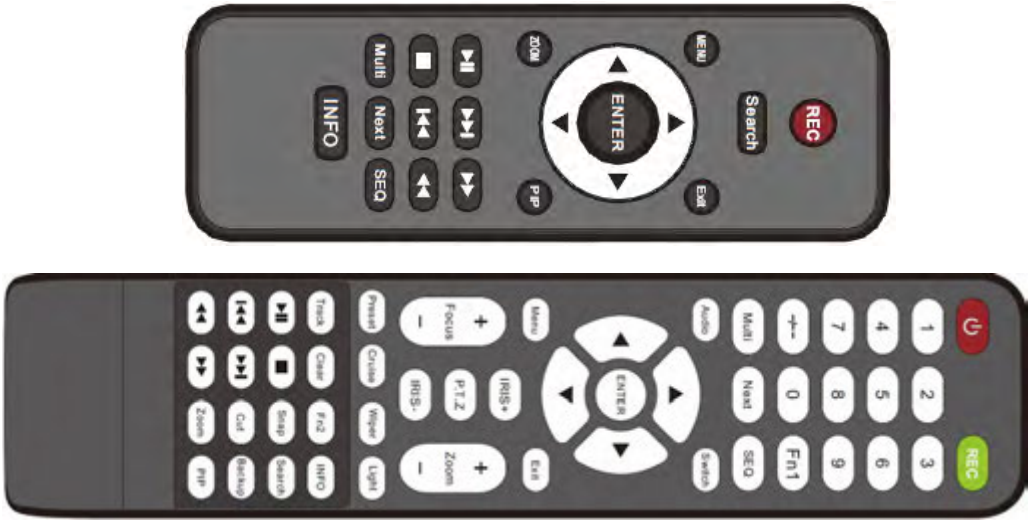


Fig 2-6 telecomando

Pulsante	Funzione
Pulsante di accensione/spegnimento	Spegnimento—per bloccare il DVR. Da utilizzare prima di staccare l'alimentazione.
Pulsante REC	Per registrare in modalità manuale
-/-- /0-9 Tasti	Per immettere un numero o scegliere una telecamera
Pulsante Fn1	Temporaneamente non disponibile
Pulsante Multi	Per scegliere la modalità a schermata multipla
Pulsante Next	Per passare da un immagine a un altra
SEQ	Per accedere alla modalità di attesa
Audio	Per abilitare l'uscita audio in modalità diretta
Switch	Per passare dall'uscita BNC a quella VGA e viceversa
▲◀▼▶ Pulsante direzionale	Per spostare il cursore durante la configurazione oppure il pan/titolo PTZ
Pulsante Enter	Per confermare la scelta o l'impostazione
Pulsante Menu	Per accedere al menu
Pulsante Exit	Per uscire dall'interfaccia attuale
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Per controllare la telecamera PTZ. Per spostare la telecamera/zoomare/abilitare il diaframma a IRIDE o mettere a fuoco
Pulsante Preset	Per accedere alle impostazioni predefinite, in modalità PTZ
Pulsante Cruise	Per accedere all'impostazione di avanzamento, in modalità PTZ
Pulsante Track	Per accedere all'impostazione traccia, in modalità PTZ
Pulsante Wiper	Per abilitare la funzione tergicristallo in modalità PTZ
Pulsante Light	Per abilitare la funzione luce in modalità PTZ
Pulsante Clear	Per ritornare all'interfaccia precedente
Pulsante Fn2	Temporaneamente non disponibile
Pulsante Info	Per ottenere informazioni sul DVR, quali la versione del firmware, e informazioni sul HDD
▶II ■ ⏮ ⏭ ◀◀ ▶▶	Per controllare la riproduzione. Play/Pausa/Stop/Sezione precedente/Sezione successiva/Riavvolgi/Manda avanti
Pulsante Snap	Per scattare immagini in modalità manuale
Pulsante Search	Per accedere alla modalità di ricerca
Pulsante Cut	Per impostare il tempo di inizio/fine del backup nella modalità di riproduzione
Pulsante Backup	Per accedere alla modalità di backup
Pulsante Zoom	Per zoomare le immagini
Pulsante PIP	Per accedere all'immagine, nella modalità di configurazione immagini

Nota: Per accedere alla modalità di configurazione del PTZ, premere il pulsante PTZ, scegliere un canale e premere nuovamente il pulsante PTZ per nascondere il pannello di controllo PTZ. È quindi possibile premere i pulsanti impostazioni predefinite, velocità, traccia, tergicristalli o luce per abilitare la funzione desiderata.

Nota: Punti chiave da controllare in caso di mancato funzionamento del telecomando.
1. Controllare la polarità delle batterie.
2. Controllare la carica restante delle batterie.
3. Controllare il sensore a infrarossi del telecomando per eventuali guasti.
4. Controllare l'ID del telecomando, comparandolo con quello del DVR.

Se ancora non funziona, utilizzare un buon telecomando conosciuto o contattare il proprio distributore.
L'interfaccia del telecomando è illustrata nella Fig 2-6 Telecomando.

Processi operativi del telecomando per controllare DVR multipli
L'ID di default del DVR è 0. Non è necessario resettare l'ID del dispositivo se il telecomando viene utilizzato per controllare un singolo DVR. Se invece si controllano DVR multipli con telecomandi multipli, è necessario configurare l'ID del dispositivo, come illustrato di seguito:

- Attivare il telecomando per controllare il DVR: Puntare il sensore a infrarossi del telecomando verso il ricevitore a infrarossi sul pannello anteriore, premere due volte il tasto numerico 8 sul telecomando, quindi immettere l'ID del DVR da controllare (Intervallo: 0-65535; l'ID di default del dispositivo è 0) e premere ENTER per confermare.
- È possibile visualizzare l'ID del DVR da Configurazione di sistema→Base→ID dispositivo. È possibile impostare più DVR con lo stesso ID, ma ciò può causare interferenze, se i DVR sono in posizioni ravvicinate.

2.5 Controllo con il mouse

2.5.1 Connessione del mouse

Supporta un mouse USB attraverso le porte sul pannello posteriore.
Nota: Se il mouse non viene rilevato, o non funziona, controllare le fasi indicate di seguito:
1. Assicurarsi che il mouse sia inserito nella porta del mouse USB e non nella porta USB sul pannello anteriore.
2. Provare con un mouse conosciuto e funzionante.

2.5.2 Utilizzo del mouse

In modalità diretta:
Fare doppio clic su qualsiasi finestra della telecamera per attivare la modalità a schermo intero. Fare doppio clic una seconda volta per ritornare alla modalità di schermata precedente.
Fare clic con il tasto destro per visualizzare il menu di controllo sulla schermata. Fare clic con il tasto destro per nascondere il menu di controllo.
In modalità di configurazione:
Fare clic per immettere l'opzione scelta. Fare clic con il tasto destro per cancellare l'opzione o per ritornare al menu precedente.
Per immettere un valore in una determinata schermata, spostare il cursore sulla casella di input e fare clic. Viene visualizzata una casella di input, come in Fig 2-7. Supporta l'immissione di numeri, lettere e simboli. Fare clic sul pulsante Shift per immettere lettere e simboli in maiuscolo; fare clic nuovamente sul pulsante Shift, per ritornare alla modalità precedente.
È possibile modificare alcuni valori, quali l'ora, utilizzando la rotellina del mouse. Spostare il cursore sul valore e, quando il valore lampeggia, girare la rotellina.

Fig 2-7 Casella di input di numeri e lettere

Supporta il trascinamento del mouse. Ad esempio, per impostare un'area di rilevamento del movimento, fare clic su personalizzato, tenere premuto il tasto sinistro e trascinare per impostare l'area di rilevamento del movimento.
Impostazione della programmazione: tenere premuto il pulsante e trascinare per impostare l'orario di programmazione.
In modalità di riproduzione:
Fare clic per scegliere le opzioni. Fare clic con il tasto destro per ritornare alla modalità diretta.
In modalità di backup:
Fare clic per scegliere le opzioni. Fare clic con il tasto destro per ritornare all'immagine precedente.
In modalità di controllo PTZ:
Fare clic con il tasto sinistro per scegliere i pulsanti di controllo del PTZ. Fare clic con il tasto destro per ritornare alla modalità diretta.

Nota: Il mouse è lo strumento di default per tutte le operazioni, fatta eccezione per quelle diversamente indicate.

3 Istruzioni di funzionamento base

3.1 Accensione e spegnimento

Assicurarsi che tutte le connessioni siano state effettuate correttamente prima di accendere l'unità. Un'accensione e uno spegnimento corretti sono cruciali per estendere la durata del DVR.

3.1.1 Accensione

Fase1: Connettere all'alimentazione.
Fase2: Il dispositivo si avvia e la SPIA di accensione diventa blu.
Fase3 Viene visualizzata una finestra di CONFIGURAZIONE GUIDATA che indica informazioni sul fuso orario, sulla configurazione dell'ora, della rete, della registrazione e sulla gestione del disco. È possibile configurare da qui il dispositivo, facendo riferimento alle fasi di configurazione indicate nei capitoli corrispondenti. Se non si desidera proseguire con la CONFIGURAZIONE GUIDATA, fare clic sul pulsante Esci per uscire.

Nota: Questo DVR è in grado di visualizzare le opzioni solo su monitor VGA/HDMI oppure su monitor CVBS; i monitor impostati devono essere tutti dello stesso tipo. Se vengono visualizzate le immagini in diretta senza le opzioni di menu, controllare se vengono visualizzate su un altro dispositivo/monitor, oppure tenere premuto il pulsante "Esci". Tenere premuto a lungo il pulsante Esci per passare dalla modalità di uscita CVBS a quella VGA/HDMI, e viceversa.

3.1.2 Spegnimento

È possibile spegnere il dispositivo utilizzando il telecomando a infrarossi o il mouse.

Con il telecomando a infrarossi:

Fase1: Premere il pulsante di accensione/spegnimento. Viene visualizzata una finestra di spegnimento. Premendo il pulsante "OK", l'unità si spegne.
Fase2: Scollegare l'alimentazione.

Con il mouse:

Fase1: Accedere al Menu e selezionare l'icona "Spegnimento". Viene visualizzata una finestra di spegnimento.
Fase2: Fare clic su OK. Dopo qualche secondo l'unità si spegne.
Fase3: Scollegare l'alimentazione

3.2 Login

L'utente può effettuare il login o il logoff dal sistema DVR. Una volta effettuato il logoff, l'utente non può eseguire alcuna operazione eccetto modificare la visualizzazione a schermata multipla.
Nota: Il nome utente e la password di default sono “admin” e "123456”
Per le istruzioni complete relative alla modifica della password , all'aggiunta o all'eliminazione di utenti,
fare riferimento al paragrafo 4.7 Configurazione della gestione utenti.

Fig 3-1 Login

3.3 Anteprima in modalità diretta

Fig 3-2 Interfaccia anteprima in modalità diretta

Simbolo	Significato
Verde	Registrazione manuale
Giallo	Registrazione rilevamento del movimento
Rosso	Registrazione allarme a sensori
Blu	Registrazione programmata

3.3.1 Riproduzione in modalità diretta

Fare clic sul pulsante Play per riprodurre la registrazione. Fare riferimento alla Figura 3-3. L'utente può effettuare delle operazioni complete cliccando i pulsanti sulla schermata.

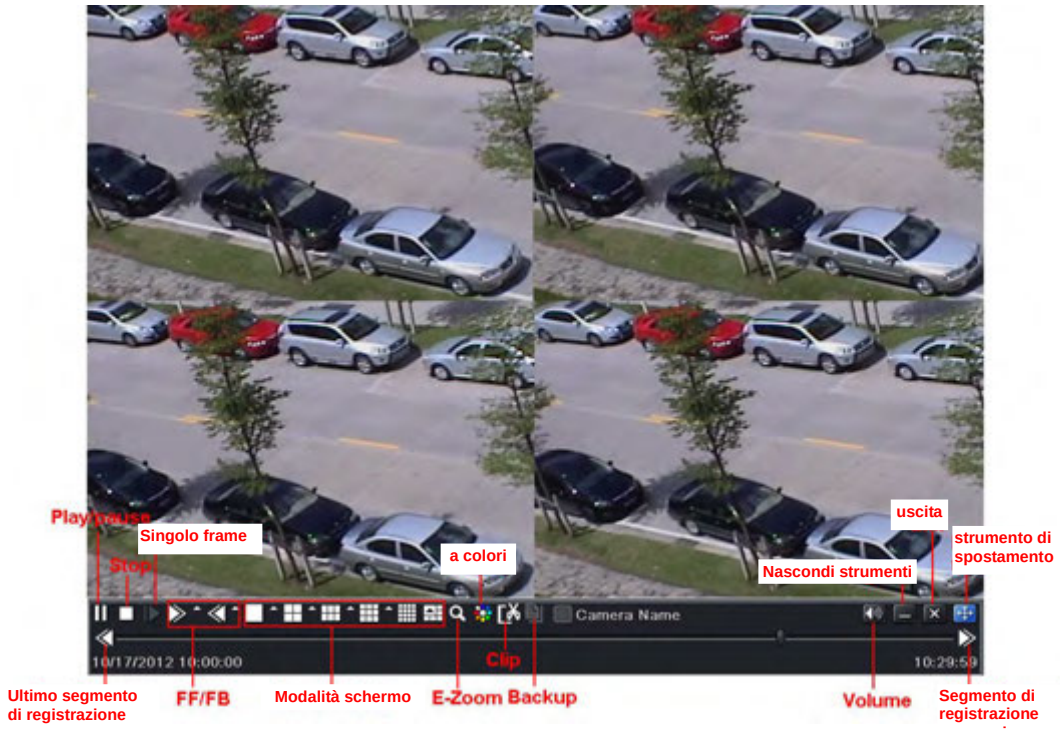


Fig 3-3 Riproduzione in modalità diretta

4 Guida alla configurazione del menu principale

Fare clic con il tasto destro del mouse o premere il pulsante menu sul pannello anteriore per visualizzare la barra degli strumenti del menu sulla parte bassa della schermata. Fare riferimento alla Fig 4-1:

Fig 4-1 Barra degli strumenti del menu

Fare clic sull'icona accanto all'icona di riproduzione per selezionare l'orario del file da riprodurre. Ad esempio, se viene selezionato 2 minuti, facendo clic su riproduzione, verranno riprodotte le immagini degli ultimi 2 minuti.
Sequenza: Nella modalità di attesa vengono visualizzate in sequenza le immagini in diretta di differenti telecamere. Le immagini possono essere visualizzate come un singolo canale o in una modalità a griglia da differenti telecamere. La modalità di attesa è abilitata solo quando la modalità di visualizzazione scelta non è in grado di visualizzare tutte le telecamere disponibili.
E-Zoom: Grande amplificazione elettronica della schermata di un singolo canale.
Volume: Abilita il suono.
PTZ: Fare clic sul pulsante PTZ per controllare la posizione di rotazione, la velocità e l'auto analisi del PTZ connesso alla telecamera IP.
Scatto: Utilizzare questo pulsante per scattare delle immagini. Queste immagini verranno salvate automaticamente nel HDD.
Registrazione: Fare clic su questo pulsante per avviare/arrestare la registrazione.
Riproduzione: Fare clic su questo pulsante per riprodurre i file registrati.
L'utente può fare clic sul pulsante e trascinarlo ovunque con il tasto sinistro del mouse
Fare clic sul pulsante Menu per visualizzare una finestra a comparsa, come in Fig 4-2. Per visualizzare il menu principale, è possibile anche premere il pulsante MENU sul pannello anteriore o agire sul telecomando. Fare clic sull'icona configurazione per visualizzare il menu a comparsa di configurazione:

Fig 4-2(a) Menu principale

Fig 4-2(b) Configurazione sistema

4.1 Configurazione base

La configurazione base comprende tre sotto menu: sistema, data e ora e DST.

4.1.1 System (sistema)

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Base→Sistema. Fare riferimento alla Fig 4-3:
Fase2: In questa scheda è possibile configurare il nome del dispositivo, l'ID del dispositivo, il formato video, il numero massimo di utenti della rete, la risoluzione VGA e la lingua. La definizione di ogni parametro è descritta di seguito:
Nome dispositivo: Il nome con cui il dispositivo viene visualizzato dalla parte del cliente o sul CMS; aiuta l'utente a riconoscere il dispositivo in modalità remota.
ID del dispositivo: Questo ID viene utilizzato per mappare il DVR con il telecomando e con le telecamere speed dome.
Formato video: Due modalità: PAL e NTSC. È possibile selezionare il formato video in base alle telecamere utilizzate.
Controllo password: Se abilitato , l'utente deve immettere il nome utente e la password per eseguire le operazioni corrispondenti.

Fig 4-3 Configurazione Base-Base

Visualizza ora sistema: Se selezionato, visualizza l'ora attuale durante il monitoraggio in diretta.
Max numero di utenti online: Per impostare il numero massimo di accessi utente simultanei sul DVR.
Visualizza configurazione guidata: Se selezionato, il GUI lancia la configurazione guidata ad ogni avvio, consentendo all'utente di effettuare una configurazione di base.
Uscita video: La risoluzione dell'interfaccia di visualizzazione in diretta ha un intervallo di: VGA800*600, VGA1280*1024 e HDMI.
***Nota:** Il passaggio da VGA a HDMI determina un cambiamento della modalità di uscita del menu. Connettere a un monitor adatto.*
Lingua: Per configurare la lingua del menu.
Nota: Dopo aver modificato la lingua e l'uscita video, l'utente deve effettuare nuovamente il login.
Logout dopo (Minuti): È possibile impostare il tempo di intervallo dello schermo (30s, 60s, 180s, 300s). Se non viene effettuata alcuna operazione entro il termine impostato, il dispositivo effettua automaticamente il logout e ritorna all'interfaccia di login.
Nessuna immagine in logout: Se selezionato, non viene visualizzata alcuna immagine durante il logout.

4.1.2 Data e ora

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Base→scheda Data e ora Fare riferimento alla Fig 4-4:
Fase2: Impostare in questa interfaccia il formato della data, dell'ora e il fuso orario; spuntare
"sincronizza ora con server NTP" per aggiornare l'ora del server NTP; l'utente può inoltre regolare la data del sistema manualmente.
Fase3: Fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

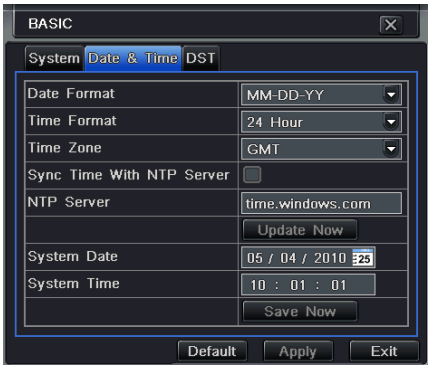


Fig 4-4 Configurazione base-Data e ora

4.1.3 DST

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Base→scheda DST. Fare riferimento alla Fig 4-5:
Fase2: In questa interfaccia, abilitare l'ora legale, la differenza orario, la modalità, l'inizio e fine mese/settimana/data, ecc.
Fase3: Fare clic sul pulsante "Default" per ripristinare le impostazioni di default, fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

Fig 4-5 Configurazione base-DST

4.2 Configurazione diretta

La configurazione della modalità in diretta comprende tre sotto menu: diretta, monitor principale e maschera.

Fig 4-6 Configurazione diretta-Diretta

4.2.1 Modalità diretta

In questa scheda, l'utente può configurare il nome della telecamera.

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Diretta→scheda Diretta Fare riferimento alla Fig 4-6:

Nota: Cliccando il nome della telecamera, viene visualizzata una tastiera a comparsa. L'utente può nominare la telecamera come preferisce.

Fase2: Spuntare l'opzione Mostra nome quando si imposta il nome della telecamera.

Fare clic sul pulsante "Default" per ripristinare le impostazioni di default, fare clic sul pulsante "OK" per salvare l'impostazione.

Fase3: Selezionare "Tutti" per applicare le stesse impostazioni a tutti i canali.

4.2.2 Monitor principale

Fig 4-7 Configurazione diretta-Monitor principale

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Diretta→scheda Monitor principale. Fare riferimento alla Fig 4-7:

Fase2: Selezionare modalità di divisione: 1×1, 2×2 e canale. Fare clic sul pulsante per configurare il precedente gruppo di canali. Fare clic sul pulsante per configurare il successivo gruppo di canali.

Fase3: Impostare il tempo di attesa.

Fase4: Fare clic sul pulsante "Default" per ripristinare le impostazioni di default, fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dalla scheda attuale.

4.2.3 Maschera

È possibile impostare un'area privata di mascheramento sull'immagine della diretta. Per ogni canale possono essere mascherate al massimo tre aree.

Impostazione area di mascheramento: fare clic sul pulsante di impostazione, accedere all'immagine in diretta e premere il pulsante sinistro del mouse, quindi trascinare il mouse per selezionare l'area da mascherare. Fare riferimento alla figura di seguito. Fare clic con il tasto destro per uscire. Fare clic sul pulsante Applica per salvare l'impostazione.

Eliminazione area di mascheramento: selezionare un'area di mascheramento a fare doppio clic per eliminare l'area. Fare clic sul pulsante Applica per salvare l'impostazione.

Fig 4-8 Configurazione diretta-Maschera

Configurazione area mascheramento

Area mascheramento immagine in diretta

4.3 Configurazione registrazioni

La configurazione delle registrazioni comprende sei sotto menu: abilita, velocità in bit della registrazione, tempi, ricicla registrazione, timbro e scatta.

4.3.1 Abilita

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Registrazione→scheda Abilita Fare riferimento alla Fig 4-9:

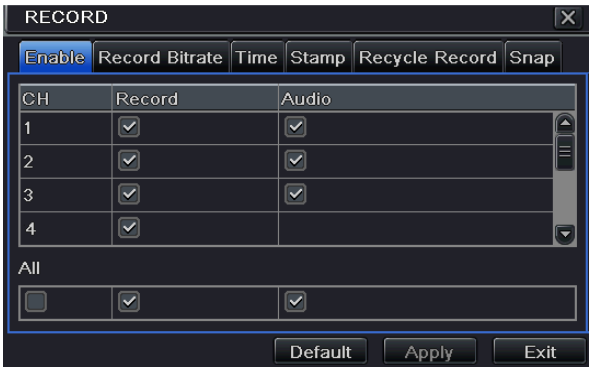


Fig 4-9 Configurazione registrazione-Abilita

Parametro	Significato
Registrazione	Per abilitare/disabilitare la registrazione su un canale
Audio	Per abilitare/disabilitare la registrazione audio su un canale

Fase2: Spuntare la casella registrazione e audio.
Fase3: Selezionare Tutti per applicare le stesse impostazioni a tutti i canali.

4.3.2 Velocità di registrazione in bit

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Registrazione→scheda Velocità di registrazione in bit Fare riferimento alla Fig 4-9:
Fase2: Configurare il flusso in bit della velocità, risoluzione, qualità, codifica e massimo
Fase3: Selezionare "Tutti" per applicare le stesse impostazioni a tutti i canali.
Fase4: Fare clic sul pulsante "Default" per ripristinare le impostazioni di default, fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

Nota: Se il valore della velocità in bit viene impostato al di sopra delle risorse massime del dispositivo, il valore verrà regolato automaticamente.

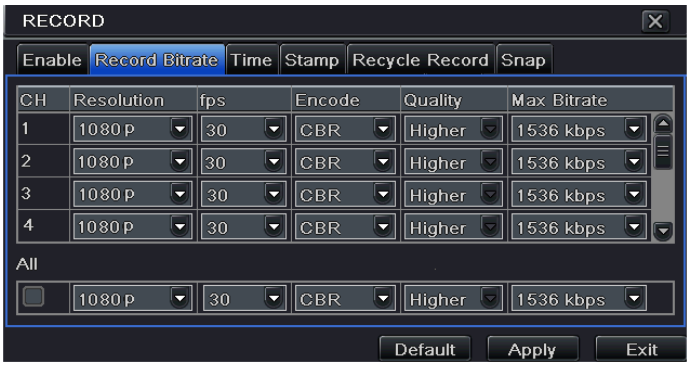


Fig 4-10 Configurazione registrazione-Velocità di registrazione in bit

Parametro	Significato
Velocità	Intervallo: 1-30(NTSC)/1-25(PAL)
Risoluzione	Supporta 1080P
Qualità	Più alto è il valore e più nitida è l'immagine registrata. Sei opzioni: bassissimo, molto basso, basso, medio, alto, molto alto
Codifica	VBR e CBR
Massimo flusso di bit	Intervallo: 1536kbps~12288kbps

4.3.3 Tempi

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Registrazione→scheda Tempi Fare riferimento alla Fig 4-11:

Durata della registrazione pre-allarme: La durata della registrazione precedente all'innesco di un allarme, cioè la durata della registrazione prima dell'innesco di un allarme di rilevamento di movimento o di un allarme a sensori.

Registrazione post-allarme: Impostare il tempo di registrazione dopo che un allarme è terminato, cinque opzioni: 10s, 15s, 20s, 30s, 60s, 120s, 180s e 300s.

Data di scadenza: La data fino alla quale vengono mantenute le registrazioni. Se la data impostata è passata, i file registrati vengono eliminati automaticamente.

Fig 4-11 Configurazione registrazione-Tempi

Fase2: Selezionare "Tutti" per applicare gli stessi parametri a tutti i canali.
Fase3: Fare clic su "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic su "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

4.3.4 Timbro

Timbro : Opzione per abilitare o disabilitare il timbro con il nome della telecamera e con l'ora sul video. È possibile scegliere anche il posizionamento del timbro sulla schermata**.**

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Registrazione→scheda Timbro Fare riferimento alla Fig 4-12:

Fase2: Spuntare timbro del nome telecamera e ora; fare clic sul pulsante Impostazione. L'utente può utilizzare il cursore per trascinare il timbro del nome telecamera e ora su posizioni a caso. Fare riferimento alle immagini di seguito:

Fase3: Selezionare "Tutti" per applicare gli stessi parametri a tutti i canali.

Fig 4-12 Configurazione registrazione-Timbro

Prima del trascinamento

Dopo il trascinamento

4.3.5 Ricicla registrazione

Questa opzione viene utilizzata per riciclare lo spazio del HDD una volta pieno. Se abilitato, il sistema elimina automaticamente le vecchie registrazioni (FIFO, spazio di riciclo) e ricicla lo spazio se questo è completamente pieno. Le fasi di configurazione sono le seguenti:

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Registrazione→scheda Ricicla registrazione

Fase2: Spuntare la casella "ricicla registrazione" per attivare l'auto riciclaggio.

Fase3: Fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

Nota: Se l'opzione è disabilitata o non selezionata, il DVR smette di registrare una volta che l'HDD è pieno.

4.3.6 Scatto

In questa interfaccia, l'utente può configurare la risoluzione, la qualità, l'intervallo di scatto e il numero di scatti.

4.4 Configurazione della programmazione

La configurazione della programmazione comprende tre sotto menu: programmazione, movimento e allarme.

4.4.1 Programmazione

Questa scheda consente di definire la programmazione per la normale registrazione per sette ore alla settimana, 24 ore al giorno. Ogni riga denota una tabella oraria giornaliera. Fare clic sulla griglia per configurarla. L'area evidenziata indica l'orario selezionato.

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→scheda Programmazione. Fare riferimento alla Fig 4-13.

Fase2: Selezionare un canale e fare doppio clic per visualizzare una finestra a comparsa, come in Fig 4-14. Modificare la programmazione settimanale:

Fare clic sul pulsante " " per aggiungere una determinata programmazione giornaliera; fare clic sul pulsante " " per eliminare la programmazione selezionata;

Copia: Copia una determinata programmazione in altre date.

Se si desidera copiare le impostazioni di programmazione di un canale su un altro canale o su tutti, selezionare il canale e fare clic sul pulsante "Copia".

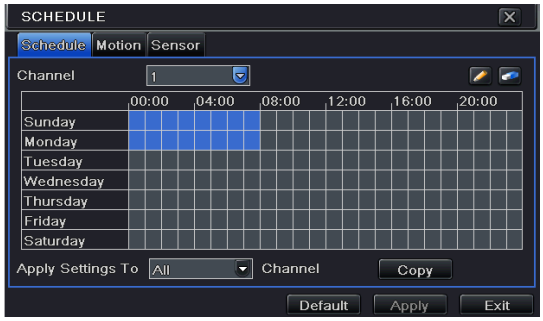


Fig 4-13 Configurazione programmazione-Programmazione

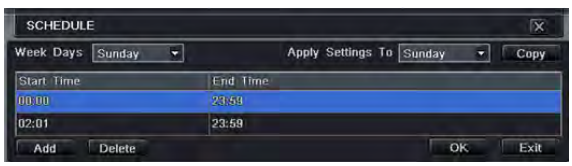
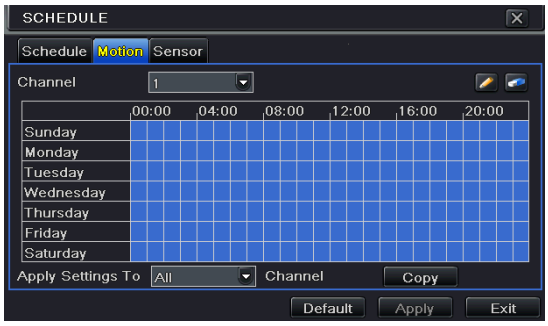


Fig 4-14 Programmazione-Programmazione settimanale

4.4.2 Movimento

Questa scheda consente di impostare la programmazione per le registrazioni basate sul movimento.
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Programmazione→scheda Movimento. Fare riferimento alla Fig 4-15:
Fase2: Le fasi di configurazione della programmazione di registrazioni basate sul movimento sono simili a quelle della normale configurazione della programmazione. Per maggiori informazioni, fare riferimento a 4.4.1 Programmazione.

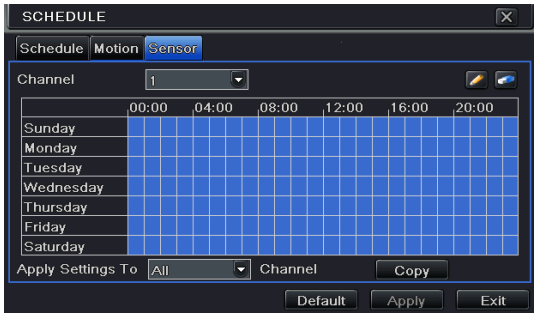


Nota: La programmazione di default delle registrazioni basate sul movimento è 24x7 e il colore dell'interfaccia di configurazione della programmazione è blu scuro. Ciò abilita le registrazioni basate sul movimento per 24x7. Per attivare le registrazioni basate sul movimento, abilitare l'allarme di movimento e configurare la programmazione per l'allarme di movimento (Per maggiori informazioni, fare riferimento al capitolo 4.5.2 Allarme di movimento).

Fig 4-15 Configurazione programmazione-Movimento

4.4.3 Sensore

Questa scheda consente di impostare la programmazione per le registrazioni basate sul sensore.
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Programmazione→scheda Sensore. Fare riferimento alla Fig 4-16:
Fase2: Le fasi di configurazione della programmazione di registrazioni basate sul sensore sono simili a quelle della normale configurazione della programmazione (Per maggiori informazioni, fare riferimento a 4.4.1 Programmazione).



Nota: La programmazione di default delle registrazioni basate sul sensore è 24x7 e il colore dell'interfaccia di configurazione della programmazione è blu scuro. Ciò abilita le registrazioni basate sul sensore per 24x7. Per attivare le registrazioni basate sul sensore, abilitare l'allarme a sensore e configurare la programmazione per l'allarme a sensore (Per maggiori informazioni, fare riferimento al capitolo 4.5.1).

Fig 4-16 Configurazione programmazione-Sensore

4.5 Configurazione allarme

La configurazione dell'allarme comprende cinque sotto menu: sensore, movimento, perdita video, altri allarmi, invio esterno allarme.

4.5.1 Sensore

Il sensore comprende tre sotto menu: base, gestione allarme e programmazione.
Per configurare l'allarme a sensore, seguire le fasi indicate di seguito:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Allarme→Sensore→scheda Base. Fare riferimento alla Fig 4-17:
Fase2: Abilitare i canali spuntando le caselle accanto ai canali desiderati.
Fase3: Impostare il tipo di allarme in base al tipo di allarme da innescare. Due opzioni: NO e NC.
Fase4: Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

Fig 4-17 Configurazione allarme-Sensore-Base

Fase5: Accedere alla scheda Gestione allarme. Fare riferimento alla Fig 4-18. Selezionare il tempo di attesa, quindi fare clic sul pulsante Impostazione. Viene visualizzata una finestra di dialogo, come in Fig 4-19:

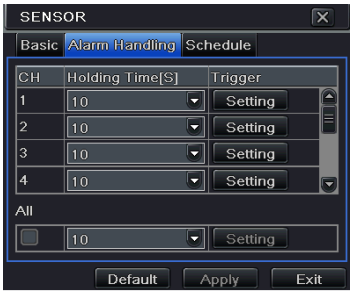


Fig 4-18 Configurazione allarme-Sensore-Gestione allarme

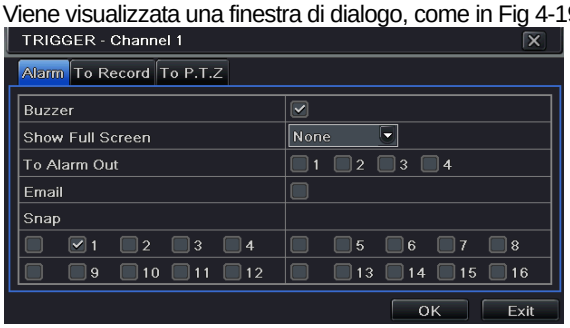


Fig 4-19 Gestione allarme-Innesco

Fase6: Accedere alla scheda allarme per selezionare le opzioni di gestione dell'allarme.
Sirena: Se selezionata, la sirena locale incorporata viene attivata su un allarme.
Allarme a tutto schermo: Se selezionato, il canale scelto verrà visualizzato sul monitor quando l'allarme viene innescato.
Per l'invio esterno allarme: Se selezionato, quando il sistema rileva un allarme a sensore, innesca l'uscita del relè esterno.

Email: Se viene selezionata questa opzione, in caso di allarme a sensore proveniente da uno specifico oggetto, il DVR invia un avviso via mail all'indirizzo email preconfigurato.
Scatto: Se selezionato, il sistema scatta immagini dei canali controllati quando scatta un allarme e le salva automaticamente nel HDD.
Fase7**:** Accedere alla scheda Registrazione. Selezionare i canali di registrazione. Verranno registrati in caso di allarme. Fare clic sul pulsante OK per salvare l'impostazione.
Fase8: Accedere alla scheda PTZ. Selezionare le impostazioni predefinite, le opzioni di avanzamento e traccia per il PTZ in caso di allarme a sensore. È possibile programmare unita PTZ singole o multiple per eseguire questa funzione sullo stesso allarme.
Fase9: Accedere alla scheda Programmazione. Fare riferimento alla Fig 4-20.

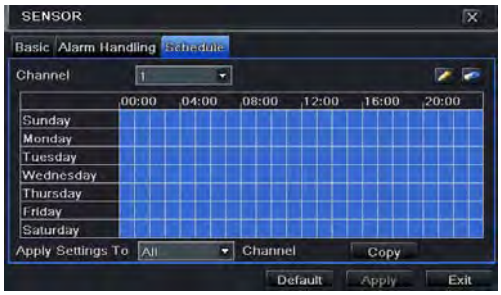


Fig 4-20 Sensore-Programmazione

Le fasi di impostazione per la programmazione
di un allarme a sensori sono simili a quelle della normale configurazione della programmazione.
Per maggiori informazioni, fare riferimento al Capitolo 4.4.1 Programmazione. Questa fase è molto importante per l'allarme a sensore. Anche se l'allarme a sensore è abilitato su tutti i canali e l'innesco è impostato, se non viene aggiunta alcuna programmazione non verranno visualizzati i risultati dell'allarme a sensore. Se è stata impostata la programmazione per la registrazione basata sul sensore nella stessa fascia oraria, anche le registrazioni verranno innescate.

4.5.2 Motion (movimento)

Il movimento comprende due sotto menu: movimento e programmazione.
Le fasi per impostare l'allarme di movimento sono indicate di seguito:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Allarme→scheda Movimento. Fare riferimento alla Fig 4-21:
Fase2: Attivare l'allarme di movimento, impostare il tempo di attesa dell'allarme che fa riferimento al tempo atteso dal sistema prima di rilevare ulteriormente il movimento.
Ad esempio: Se il tempo di attesa è impostato su 10 secondi, una volta che il sistema rileva un movimento farà scattare l'allarme ma non rileverà nessun altro allarme di movimento (su un canale specifico) per 30 secondi.

Fig 4-21 Configurazione allarme-Movimento

Se viene rilevato un altro movimento durante questo periodo, viene considerato come movimento continuativo; altrimenti verrebbe considerato come movimento singolo.
Fase3: Le fasi per impostare l'innesco del movimento sono simili a quelle della "Gestione allarme". Per maggiori informazioni, fare riferimento al Capitolo 4.5.1 Gestione →allarme a sensore.
Fase4: Fare clic sul pulsante "Impostazione" situato sotto l'area per visualizzare l'immagine, come nella Fig 4-22:
Fase5: Nella scheda Area, è possibile trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore di sensibilità (1-8). Più alto è il valore e maggiore sarà la sensibilità al movimento. Dato che la sensibilità è influenzata dal colore e dall'ora (giorno o notte), è possibile regolare il suo valore in base alle condizioni pratiche. Fare clic con il tasto sinistro sulla griglia e trascinare per eliminare l'area. Trascinare di nuovo per aggiungere un'area. Fare clic sull'icona per impostare l'intera area come area di rilevamento.

Fig 4-22 Area di movimento

Fare clic sull'icona per eliminare l'area di rilevamento impostata. Fare clic sull'icona per testare la sensibilità in base alle condizioni locali. Una volta che il movimento è stato impostato in base alla sensibilità, viene visualizzata un'icona. Fare clic sull'icona per salvare l'impostazione.
Fare clic sull'icona per uscire dall'interfaccia attuale.

Nota: Prima di impostare l'area per il rilevamento del movimento, fare clic sull'icona per eliminare l'area esistente.

Fase6: Selezionare "Tutti" per applicare gli stessi parametri a tutti i canali.
Fase7: Fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione.
Fase8: Accedere alla scheda Programmazione. Le fasi di configurazione della programmazione degli allarmi basati sul movimento sono simili a quelle della normale configurazione della programmazione; per maggiori informazioni, fare riferimento a 4.4.1 Programmazione. Questa fase è molto importante per l'allarme di movimento. Anche se l'allarme di movimento è abilitato su tutti i canali e l'innesco è impostato, se non viene aggiunta alcuna programmazione non verranno visualizzati i risultati dell'allarme di movimento.

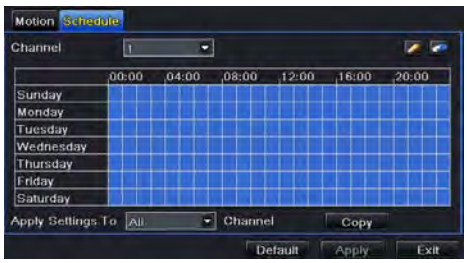


Fig 4-23 Movimento-Programmazione

Se è stata impostata la programmazione per la registrazione basata sul sensore nella stessa fascia oraria, anche le registrazioni verranno innescate.

4.5.3 Perdita di video

Fig 4-24 Perdita di video

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Allarme→scheda Perdita di video. Fare riferimento alla Fig 4-24:
Fase2: Le fasi per impostare l'innesco della perdita di video sono simili a quelle della gestione allarme. Per maggiori informazioni, fare riferimento al Capitolo 4.5.1 Gestione →allarme a sensore.
Fase3: Fare clic sul pulsante "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

4.5.4 Altri allarmi

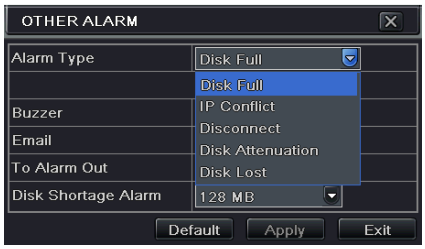


Fig 4-25 Altri allarmi

Questa scheda consente di configurare gli allarmi per Disco pieno, Conflitto IP, evento Disconnessione, Riduzione del disco e Perdita del disco.
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→scheda Altri allarmi. Fare riferimento alla Fig 4-25:
Fase2: Utilizzare il menu a discesa e selezionare l'evento o l'allarme.
Fase3: Controllare le opzioni di innesco richieste.
Se l'evento selezionato è "Disco pieno", selezionare "Allarme carenza di capacità del disco" dal menu a discesa per scegliere un valore di soglia per lo spazio del HDD rimanente. Se viene raggiunto il valore di soglia, il sistema innesca l'allarme Disco pieno. Fare clic su "Applica" per salvare l'impostazione; fare clic su "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale

4.5.5 Invio esterno allarme

Fig 4-26 Invio esterno allarme

L'invio esterno allarme comprende tre sotto menu: invio esterno allarme, programmazione e sirena. Per impostare l'invio esterno allarme:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→scheda Invio esterno allarme.
Fare riferimento alla Fig 4-26. Immettere il nome del relè e il tempo di attesa.
Fase2: Selezionare la scheda Programmazione. Viene visualizzata l'interfaccia della configurazione della programmazione. Le fasi di configurazione della programmazione dell'invio esterno allarme sono simili a quelle della normale configurazione della programmazione; per maggiori informazioni, fare riferimento a 4.4.1 Programmazione.
Questa fase è molto importante per l'invio esterno allarme. Anche se l'invio esterno allarme è abilitato sull'allarme di movimento o sull'allarme a sensore, se non viene aggiunta alcuna programmazione
non verranno visualizzati i risultati dell'invio esterno allarme.

Sirena

È un dispositivo incorporato di emissione dell'allarme. Per impostare la sirena:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Invio esterno allarme→scheda Sirena;
Fase2: Spuntare la casella Sirena e impostare il tempo di attesa della sirena dell'allarme. Ciò fa innescare la sirena quando il sistema è in allarme.

4.6 Configurazione rete

La configurazione rete comprende cinque sotto menu: rete, flusso secondario, email, server e altre impostazioni. Se il DVR viene utilizzato per il monitoraggio su una rete, le impostazioni di rete devono essere configurate.

4.6.1 Rete

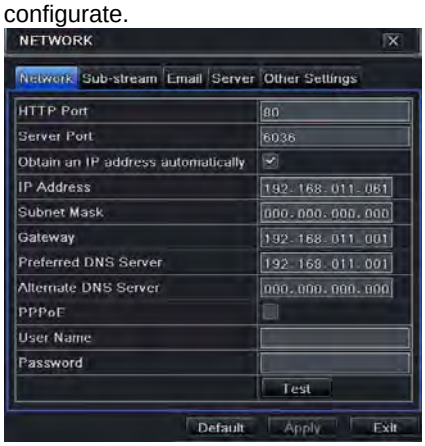


Fig 4-27 Rete

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Rete→scheda Rete. Fare riferimento alla Fig 4-27:
Fase2: Porta HTTP: il valore di default è 80. Se il valore viene modificato, è necessario modificare l'indirizzo IP nell'indirizzo IE; ad esempio, se la porta HTTP è 82 e l'indirizzo IP è 192.168.0.25, è necessario immettere http://192.168.0.25:82 nel browser IE. Porta del server: Porta di comunicazione
Fase3: Effettuare la connessione a internet. Se è attivato un server DHCP e si desidera che il DVR ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete da quel server, spuntare la casella accanto a "Ottieni un indirizzo IP in automatico". Il dispositivo distribuirà così l'indirizzo IP, la subnet mask, l'IP gateway e il server DNS. Se si desidera configurare le proprie impostazioni, immettere manualmente l'indirizzo IP, la subnet mask e il DNS del gateway.
È inoltre possibile spuntare la casella PPOE per abilitare questa funzione e immettere il nome utente e la password.
Una volta completata la configurazione, il DVR si connette automaticamente alla rete.

Fase4: Indipendentemente dalla connessione internet utilizzata, dopo aver configurato la rete, testarne l'efficacia facendo clic sul pulsante "Test".
Fase5: Se le rete risulta connessa adeguatamente, fare clic sul pulsante "Applica" per salvare le impostazioni.

4.6.2 Flusso secondario

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Rete→scheda Flusso secondario. Fare riferimento alla Fig 4-28:
Fase2: Configurare la velocità in bit del fps, della qualità, della codifica e massima
Fase3: Selezionare "Tutti" per applicare le stesse impostazioni a tutti i canali.

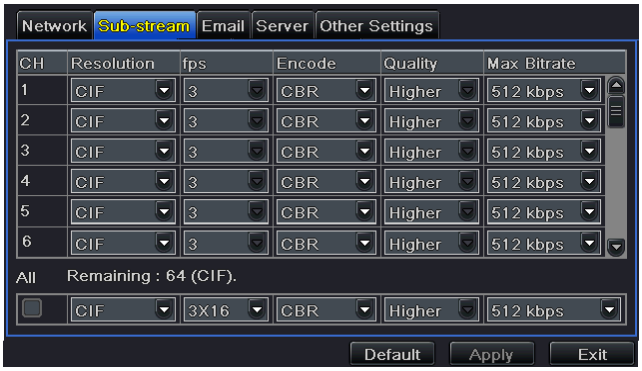


Fig 4-28 Flusso secondario della rete

Parametro	Significato
FPS	Intervallo: 1-6 (PAL)
Risoluzione	Supporta il CIF
Qualità	Più alto è il valore e più nitida è l'immagine registrata. Sei opzioni: bassissimo, molto basso, basso, medio, alto, molto alto
Codifica	VBR e CBR
Massima velocità in bit	Intervallo: 256kbps~1792kbps

4.6.3 Email

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Rete→scheda Email. Fare riferimento alla Fig 4-29:
Server/porta SMTP: Il nome e il numero della porta del server SMTP. Spuntare la casella SSL se il server necessita di una connessione sicura (SSL); l'utente può impostare i server di posta elettronica (come Gmail) secondo le necessità.
Indirizzo/password del mittente: L'indirizzo email e la password del mittente
Indirizzo del destinatario: L'indirizzo email del destinatario. L'utente può aggiungere qui almeno tre indirizzi di posta elettronica. Fare clic sul pulsante TEST per testare la validità della casella di posta elettronica.
Allegare un immagine: Dopo aver selezionato questa opzione, il sistema allegherà le immagini alle email inviate.

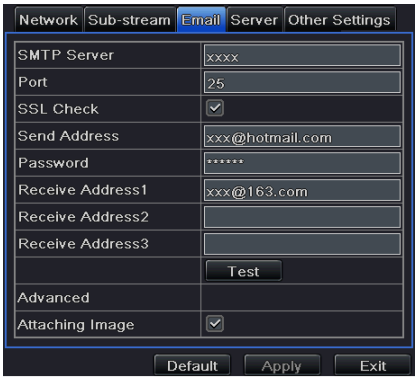


Fig 4-29 Configurazione rete-Email

4.6.4 Server

Questa funzione viene utilizzata principalmente per connettere l'ECMS. Le fasi di configurazione sono le seguenti:
Fase1: Nella scheda server, selezionare "abilita", come illustrato nella Fig 4-30.
Fase2: Controllare l'indirizzo IP e la porta del server di trasferimento nel ECMS. La porta di default del server per l'auto segnalazione è 2009. Se viene modificata, accedere all'interfaccia del mezzo di trasferimento per controllare.
Fase3: Quando viene aggiunto un nuovo dispositivo, abilitare l'auto segnalazione nel ECMS.

Fig 4-30 Configurazione rete-Server

Immettere le restanti informazioni relative al dispositivo nel ECMS.
Una volta fatto ciò, il sistema assegnerà automaticamente l'ID del dispositivo. Verificarlo nel ECMS.
Fase4: Immettere, come indicato sopra, l'indirizzo IP, la porta del server e l'ID del dispositivo nell'interfaccia del server. Quindi fare clic sul pulsante "Applica" per salvare le impostazioni. Ora il sistema ECMS connetterà questo dispositivo in automatico.

4.6.5 Altre impostazioni

Se il DVR è configurato per utilizzare il PPPoE come la connessione di rete di default, è possibile configurare il DDNS come connessione. Le fasi di configurazione sono le seguenti:
Fase1: Selezionare la scheda Altre impostazioni. Abilitare il server DDNS.
Fase2: Selezionare il server DDNS.
Fase3: Immettere il nome utente, la password e il nome di dominio dell'host registrati nel sito web del DNS (Fare riferimento all'esempio seguente).
Fase4: Fare clic sul pulsante TEST per testare la validità delle informazioni inserite.
Fase5: Fare clic sul pulsante "Applica" per salvare le impostazioni.

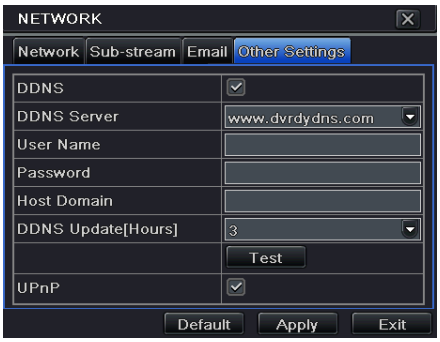


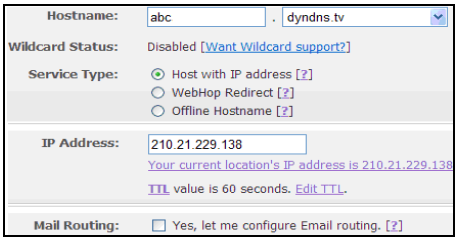
Fig 4-31 Altre impostazioni

Nota: Il nome di dominio del server selezionato dall'utente è un nome di dominio di banda del DVR. Prima di tutto, l'utente deve effettuare il login al sito del provider del server per registrare un nome utente e una password, quindi fare richiesta di un nome di dominio online.
Una volta sottoscritta l'attivazione, l'utente può accedere al server dal client IE utilizzando quel nome di dominio.

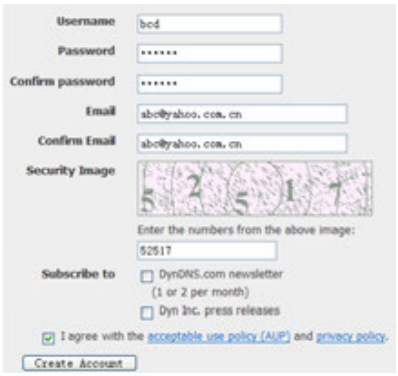
Abilitazione UPnP: Selezionare UPnP e abilitare la funzione UPnP nel router. Non è necessario inviare l'indirizzo IP LAN e la porta al router connesso a internet. È possibile visualizzare l'indirizzo IP WAN nel router.

- Come richiedere un nome di dominio?

Come esempio viene qui utilizzato www.dyndns.com.
Fase1: Immettere www.dyndns.com nella barra degli indirizzi di IE. Fare clic su ”Prova gratuita di DynDNS Pro”→”Inizia la prova” per effettuare la registrazione.
Fase2: Immettere il nome dell'host, selezionare il tipo di servizio e immettere il proprio indirizzo IP. Viene visualizzata l'immagine che segue:



Fase3: Fare clic su "Aggiungi al carrello". Viene visualizzata una finestra di dialogo dell'host dinamico DNS.
Fase4: Creare un account utente. Ad esempio, nome utente "bcd", password "123456".



Fare clic sul pulsante "Crea un account" per creare un account utente. Immettere il proprio numero di carta di credito, la scadenza della carta, il codice di sicurezza e l'indirizzo di fatturazione. Infine, fare clic sul pulsante "Registrarsi per la prova gratuita".
Quindi ora, in base alla registrazione del nome di dominio del “DDNS”，il nome di dominio del DVR è “abc.dyndns.tv”, il nome utente è “bcd” e la password è “123456”.

Connettere il DVR via rete:

Fase1: Accedere al Menu principale→Rete→Altre impostazioni, spuntare la casella DDNS, selezionare “Dyndns” dall'elenco a discesa dei server DDNS e immettere il nome utente e la password.
Fase2: Accedere all'interfaccia di configurazione del router per mappare la porta del server e l'indirizzo IP (se l'utente ha abilitato la funzione UPnP, può saltare questa fase). Fare clic sul pulsante Salva per salvare l'impostazione
Fase3: Effettuare il login al browser IE e immettere il nome di dominio registrato “http://www.abc.dyndns.tv” per connettere il DVR.

Definizioni e descrizioni della configurazione di rete

Server DDNS	
Server DDNS	Sito web fornito dal provider del nome di dominio dinamico. Alcune opzioni: www.meibu.com , www.dyndns.com, www.no-ip.com e mintdns.
Nome utente	Nome utente necessario per effettuare il login nel sito del provider di nome di dominio
Password	Password necessaria per effettuare il login nel sito del provider di nome di dominio
Dominio host	Il nome di dominio che l'utente ha registrato sul sito web del provider.
Intervallo di aggiornamento	L'intervallo di tempo necessario per aggiornare l'indirizzo IP del DVR

4.7 Configurazione della gestione utenti

Questa scheda consente di aggiungere utenti normali o avanzati. Per aggiungere gli utenti e configurarne le autorità:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→Configurazione della gestione utenti. Fare riferimento alla Fig 4-32:
Fase2: Fare clic sul pulsante Aggiungi per visualizzare una finestra di dialogo, come in Fig 4-33.
Fase3: Nella scheda Generali, immettere il nome utente, la password e selezionare il tipo di utente. È anche possibile spuntare la casella "Indirizzo PC MAC vincolato" e immettere questo indirizzo.
Fase4: Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.
Nota: Quando il valore di default dell'indirizzo PC MAC vincolato è 0, l'utente non è vincolato al computer specificato. Se viene utilizzata l'opzione di vincolo, l'utente può effettuare il login al DVR solo dal computer specificato (con l'indirizzo MAC impostato).

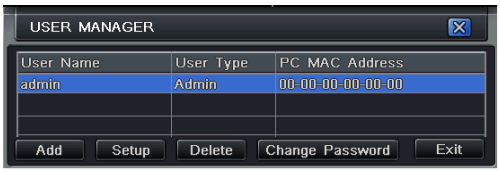


Fig 4-32 Configurazione della gestione utenti

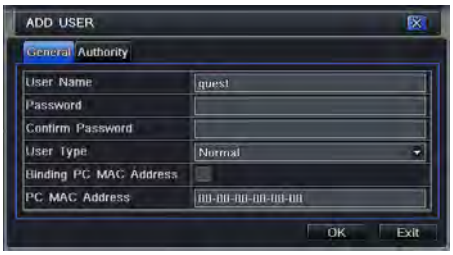


Fig 4-33 Aggiungi-Generali

Fase5: Selezionare la scheda Autorità e assegnare i diritti di operatività a un determinato utente. Fare riferimento alla Fig 4-34.

Fig 4-34 Aggiungi utente-Autorità

Se si desidera eliminare un utente, selezionare l'utente da eliminare dalla casella di riepilogo utenti, quindi fare clic sul pulsante "Elimina".
Se si desidera modificare un utente, selezionare l'utente da modificare dalla casella di riepilogo utenti, quindi fare clic sul pulsante "Configurazione" per modificare le informazioni generali e le autorità di quell'utente.
Se si desidera modificare la password di un utente, selezionare l'utente dalla casella di riepilogo utenti, quindi fare clic sul pulsante "Modifica password".

4.8 Configurazione PTZ

La configurazione PTZ comprende due sotto menu: porta seriale e impostazioni avanzate.
Per impostare la porta seriale:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione → PTZ →scheda Porta seriale. Fare riferimento alla Fig 4-35:
Fase2: Selezionare "abilita" e impostare il valore dell'indirizzo, della velocità in baud e del protocollo in base alle impostazioni dello speed dome.
Fase3: Configurare tutti i canali con gli stessi parametri selezionando la casella "Tutti" e configurando le impostazioni relative.

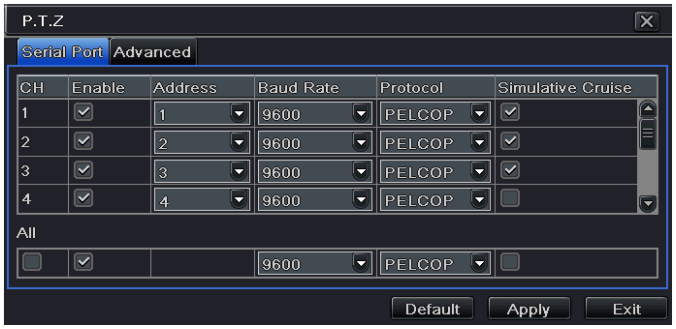


Fig 4-35 Configurazione PTZ-Porta seriale

Definizioni e descrizioni del flusso di rete:

Parametro	Significato
Indirizzo	L'indirizzo del dispositivo PTZ
Velocità in baud	Velocità in baud del dispositivo PTZ Intervallo: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.
Protocollo	Protocollo di comunicazione del dispositivo PTZ. Intervallo: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control.
Avanzamento simulato	Se abilitato, indipendentemente dal fatto che il dispositivo PTZ supporti o meno l'avanzamento automatico, le regolazioni verranno impostate su avanzamento automatico.

Per configurare le impostazioni avanzate:
Fase1: Accedere a Menu→Configurazione → PTZ →scheda Avanzate. Fare riferimento alla Fig 4-36:
Fase2: Nella scheda avanzate, fare clic sul pulsante "Impostazione" per visualizzare una finestra di dialogo, come in Fig 4-37:

Fig 4-36 P.T.Z Configurazione-Avanzate

Fig 4-37 Avanzate-Preimpostate

Fase3: Nella scheda delle configurazioni preimpostate, fare clic sul pulsante "Impostazione" per visualizzare una finestra di dialogo, come in Fig 4-38:

- L'utente può controllare il dome attraverso una rotazione verso l'alto, verso il basso, verso destra e verso sinistra e può regolare la velocità di rotazione dello zoom, della messa a fuoco e del diaframma a iride del dome;
- Selezionare il numero di serie del punto predefinito.

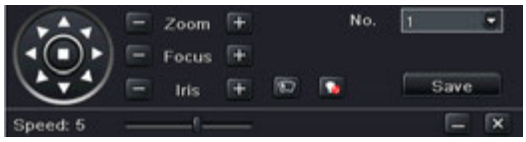


Fig 4-38 Impostazioni predefinite

Fare clic sul pulsante per abilitare il tergicristalli del PTZ e fare clic sul pulsante per abilitare la luce del PTZ.

Nota: Il PTZ deve supportare la funzione tergicristallo e la funzione luce; questi due pulsanti sono disponibili una volta selezionato PELCOP o PELCOD.

- Fare clic sul pulsante Salva, per salvare le impostazioni, fare clic sull'icona per nascondere la barra degli strumenti, fare clic con il tasto destro per visualizzarla di nuovo, fare clic sull'icona per uscire dall'interfaccia attuale.
- Nell'interfaccia delle impostazioni predefinite, fare clic sul pulsante OK per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante "Esci" per uscire dall'interfaccia attuale.

Fig 4-39 Impostazioni dell'avanzamento automatico

Fase4: Nella scheda Avanzate, fare clic sul pulsante "Impostazione" dell'avanzamento automatico per visualizzare una finestra di dialogo, come in Fig 4-39:

- Fare clic sul pulsante Aggiungi per aggiungere una linea di avanzamento automatico nella casella di riepilogo (massimo 8 linee di avanzamento automatico); selezionare una linea di avanzamento automatico, quindi selezionare il pulsante Impostazione per visualizzare un finestra di dialogo, come in Fig 4-40:
- Fare clic sull'icona Aggiungi per impostare la velocità e la durata del punto predefinito, quindi fare clic sull'icona Elimina per eliminare quel punto predefinito; fare clic sull'icona Modifica per modificare le impostazioni di un punto predefinito. L'utente può fare clic sulle icone per regolare la posizione del punto predefinito. Fare clic sul pulsante Anteprima per vedere in anteprima la linea dell'avanzamento automatico; fare clic sul pulsante OK per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante Esci per uscire dall'interfaccia attuale.
- Selezionare un punto predefinito nella casella di riepilogo della linea di avanzamento automatico. Fare clic sul pulsante Elimina per eliminare una linea di avanzamento automatico; fare clic sul pulsante Cancella per cancellare tutte le linee di avanzamento automatico dalla casella di riepilogo; fare clic sul pulsante OK per salvare l'impostazione; fare clic sul pulsante Esci per uscire dall'interfaccia attuale.

Fase5: Nella scheda Avanzate, fare clic sul pulsante "Impostazione" della traccia per visualizzare una finestra di dialogo, come in Fig 4-41:

Fig 4-40 Impostazioni avanzamento automatico- Modifica linea avanzamento automatico

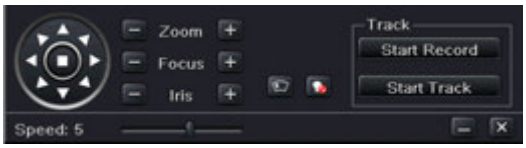


Fig 4-41 Impostazioni traccia

- L'utente può controllare il dome attraverso una rotazione verso l'alto, verso il basso, verso destra e verso sinistra e può regolare la velocità di rotazione dello zoom, della messa a fuoco e del diaframma a iride del dome; fare clic sul pulsante Avvio registrazione e spostare il PTZ nella modalità richiesta per registrare con il DVR. Fare clic su questo pulsante una seconda volta per arrestare la registrazione. Fare clic sul pulsante Avvio traccia per riprodurre la traccia registrata. Fare clic su questo pulsante una seconda volta per arrestare la riproduzione.
- Fare clic sull'icona per nascondere la barra degli strumenti e fare clic con il tasto destro per visualizzarla di nuovo. Fare clic sull'icona per uscire dalla scheda attuale.

Fase6: Dopo aver configurato le impostazioni, fare clic sul pulsante "Applica" per salvare le impostazioni.

4.9 Avanzate

Le configurazioni avanzate comprendono tre sotto menu: Ripristina, Importazione/Esportazione ed elenco Blocca/Consenti.

4.9.1 Reset (ripristina)

Ripristina il sistema ai valori di default impostati in fabbrica e riavvia il DVR.

4.9.2 Importazione/Esportazione

L'utente può esportare i file di dati a dispositivi di archiviazione mobile per il backup e può importare i file di dati specificati dai dispositivi di archiviazione mobile al DVR.

4.9.3 Elenco Blocca/Consenti

Fig 4-42 Elenco Blocca/Consenti

L'utente autorizzato può impedire agli utenti informatici con un determinato intervallo di indirizzo IP di accedere al DVR o consentire agli utenti informatici con un determinato intervallo di indirizzo IP di accedere al DVR. Ad esempio, se l'admin desidera che gli utenti con un intervallo di indirizzo IP da196.168.000.002 a 196.168.000.004 non accedano al DVR, può spuntare l'opzione "Elenco di blocco" e immettere tale intervallo di indirizzo IP. Se si desidera che gli utenti con un determinato intervallo di indirizzo IP accedano al DVR, spuntare l'opzione "Elenco di consenso" e configurarlo come necessario.

5 Ricerca, riproduzione e backup

La configurazione della ricerca comprende quattro sotto menu: ricerca cronologica, ricerca per eventi, gestione dei file e immagini.

5.1 Ricerca cronologica

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→scheda Ricerca cronologica. Fare riferimento alla Fig 5-1:

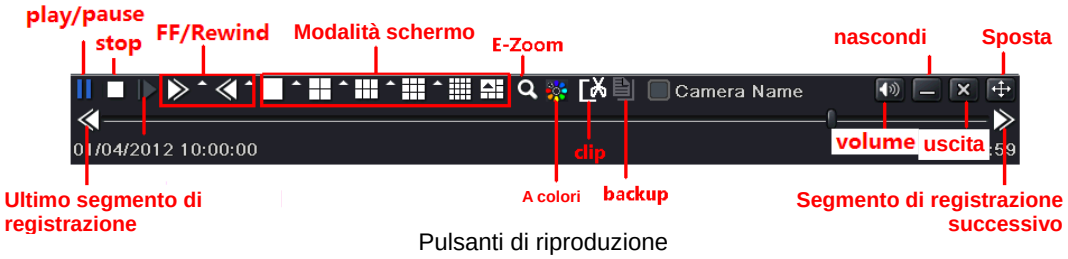
Fig 5-1 Configurazione ricerca-Ricerca cronologica

Fase2: Selezionare la data e i canali sulla parte destra e premere il pulsante "Ricerca". Una data con i bordi evidenziati indica la presenza di dati.

Fase3: Impostare la data di inizio facendo clic su una determinata griglia o immettendo il valore specificato nel campo data di inizio.

Fase4: Selezionare la modalità di visualizzazione del canale e fare clic sul pulsante per riprodurre la registrazione. Utilizzare la barra degli strumenti della riproduzione per controllare la riproduzione.

Nota: Se la risoluzione del monitor è impostata su VGA800*600, una parte dell'interfaccia della ricerca cronologica risulterà nascosta. Fare clic sul pulsante "Espandere" per espandere l'intera interfaccia.



Pulsanti di riproduzione

Il metodo di backup delle registrazioni di un determinato periodo dall'interfaccia di riproduzione:

Selezionare la data di inizio trascinando il dispositivo di scorrimento e facendo clic sull'icona . Selezionare la data di fine e fare clic su questa icona una seconda volta per confermare il periodo di registrazione. Quindi, fare clic sull'icona per eseguire il backup delle registrazioni di questo periodo.

5.2 Ricerca per eventi

Fase1: Accedere a Menu→Configurazione→scheda Ricerca per eventi. Fare riferimento alla Fig 5-2:

Fig 5-2 Configurazione ricerca-Ricerca per eventi

Fase2: Selezionare la data e i canali sulla parte destra. Una data con i bordi evidenziati indica la presenza di dati.

Fase3: Spuntare le caselle Movimento, Sensore, o tutte. È possibile effettuare una ricerca per registrazioni basate sul movimento e per registrazioni basate sul sensore.

Fase4: Premere il pulsante "Ricerca" per visualizzare le informazioni dell'evento ricercato nella casella di riepilogo degli eventi.

Fase5: Fare doppio clic sull'evento desiderato per riprodurre la registrazione.

5.3 Gestione dei file

Fase1: Accedere a Menu→Ricerca→scheda Gestione dei file. Fare riferimento alla Fig 5-3:
Fase2: Selezionare la data e i canali. La data con i bordi evidenziati indica la presenza di dati.
Fase3: Premere il pulsante "Ricerca" per visualizzare i file ricercati nella casella di riepilogo dei file.

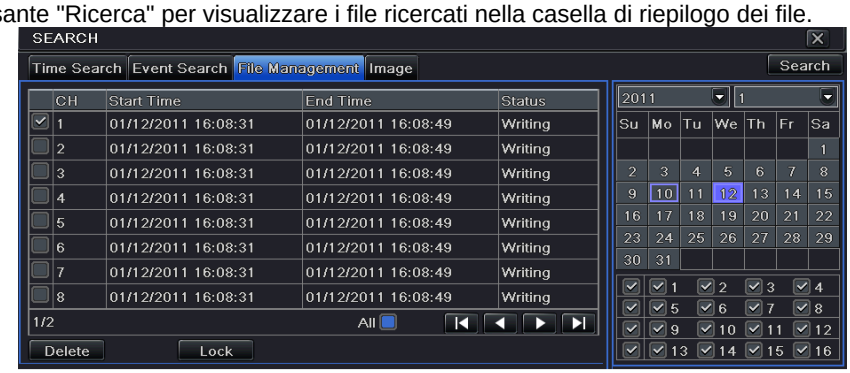


Fig 5-3 Configurazione ricerca-Gestione file

Blocca: Selezionare un file e fare clic sul pulsante Blocca per bloccare questo file. Una volta bloccato, il file non può essere eliminato.
Sblocca: Selezionare un file bloccato e fare clic sul pulsante Sblocca per sbloccare questo file
Elimina: Selezionare un file sbloccato e fare clic sul pulsante Elimina per eliminare questo file.
Fase4: Utilizzare il pulsante "Tutti" per bloccare/sbloccare o eliminare tutti i file della colonna di gestione.
Fase5: Fare doppio clic su un oggetto sbloccato per riprodurlo.

5.4 Ricerca per immagini

Fase1: Accedere a Menu→Ricerca→scheda Ricerca per immagini.
Fase2: Selezionare la data e i canali sulla parte destra.
Fase3: Premere il pulsante "Ricerca" per effettuare la ricerca di un'immagine registrata.
Fase4: Una volta che è stata identificata l'immagine di un allarme, l'utente può fare doppio clic sull'immagine per riprodurre la registrazione.
È possibile bloccare l'immagine cliccando sul pulsante "Blocca". Fare clic sul pulsante "Salva" per copiare l'immagine sul HDD. Fare clic sul pulsante "Salva tutti" per copiare tutte le immagini sul HDD.
Nota: Per scattare le immagini degli allarmi, la funzione scatta immagini deve essere attivata in "Gestione allarmi" per i differenti tipi di allarme. Per maggiori dettagli, fare riferimento a 4.5 Configurazione allarme.

5.5 Backup

Questa unità supporta il backup attraverso il masterizzatore di DVD incorporato SATA o attraverso unità flash USB. L'utente può effettuare il backup anche attraverso il browser IE via internet. Fare riferimento a 7.3.2 Backup in modalità remota.
Fase1: Accedere al menu principale → interfaccia di Backup. Fare riferimento alla Fig 5-4:

Fig 5-4 Configurazione backup

Fase2: Selezionare la data di inizio e di fine, selezionare i canali e fare clic sul pulsante Ricerca per visualizzare i dati ricercati nella casella di riepilogo dei dati di backup
Fase3: Selezionare il file desiderato oppure spuntare "Tutti" per selezionare tutti i file di dati. Fare clic sul pulsante Backup per visualizzare la finestra delle informazioni del Backup.
Fase4: Nell'interfaccia delle informazioni del backup, l'utente può spuntare le opzioni relative per effettuare il backup dei file. Queste opzioni comprendono l'archivio di file multimediali, il lettore di backup e i file salvati. Quindi fare clic sul pulsante Avvio per avviare il backup.

Nota: Se i file di backup vengono salvati in formato DVR, controllare il lettore di backup. Solo questo lettore può riprodurre i file in formato DVR. Se i file di backup vengono salvati in formato AVI, è possibile riprodurli con un comune lettore di file multimediali.

6 Gestione del DVR

6.1 Verifica delle informazioni di sistema

La verifica delle informazioni di sistema comprende sei sotto menu: sistema, evento, registro, rete, utente online e informazioni di registrazione.

6.1.1 Informazioni di sistema

In questa scheda, l'utente può verificare la versione dell'hardware, la versione del MCU, la versione del kernel, l'ID del dispositivo, ecc.

6.1.2 Informazioni sugli eventi

In questa scheda è possibile effettuare una ricerca per eventi relativi al movimento, al sensore e alla perdita di video. L'utilità fornisce un'interfaccia per una ricerca in base alla data e in base al canale. Questo rapporto può essere ulteriormente salvato come file html su un'unità flash USB utilizzando il pulsante esporta.

6.1.3 Informazioni di registro

In questa scheda è possibile effettuare una ricerca dei registri in base alla data e all'evento impostati, quali l'operazione, la configurazione, la riproduzione, il backup, la ricerca, la verifica di informazioni e gli errori. Questo rapporto può essere ulteriormente salvato come file html su un'unità flash USB utilizzando il pulsante esporta.

6.1.4 Informazioni di rete

In questa scheda è possibile verificare i parametri della rete.

6.1.5 Informazioni sui dati online

In questa scheda è possibile verificare i dettagli degli utenti connessi.
Aggiorna: per aggiornare l'interfaccia attuale.
Disconnetti: Per disconnettere gli utenti online dall'accesso al DVR. Se questa funzione viene utilizzata dall'admin, il PC selezionato non potrà accedere al dispositivo per cinque minuti.

6.1.6 Informazioni di registrazione

In questa scheda, l'utente può verificare la risoluzione, lo stato del ftp e della registrazione, inclusa la registrazione basata sul sensore, la registrazione basata sul movimento, la registrazione manuale, o la registrazione basata sulla programmazione.

6.2 Allarme manuale

In questa interfaccia, l'utente può innescare un'allarme manuale.

6.3 Gestione del disco

1. Formato del disco

Fase1: Accedere alla scheda gestione del disco.

Nota: Formattare il disco rigido prima della registrazione. Se non viene formattato, vengono visualizzati lo stato dello spazio del disco libero e lo spazio totale nella parte bassa della schermata.

Fase2: Fare clic sul pulsante Aggiorna per aggiornare le informazioni del disco nella casella di riepilogo;
Fase3: Selezionare un disco rigido e fare clic sul pulsante Formatta per avviare la formattazione.

Nota: Tutti i file registrati sul disco rigido verranno persi, una volta formattato.

2. Avanzate

In questa scheda, l'utente può verificare il modello, S/N, il firmware e lo stato di integrità del disco. Può inoltre monitorare la temperatura, il circuito interno e il materiale isolante del disco, analizzare i potenziali problemi del disco ed emettere una segnalazione per proteggere i suoi dati.

6.4 Aggiornamento versione

La versione del DVR può essere aggiornata utilizzando un'unità flash USB. Procurarsi il software di aggiornamento dal proprio rivenditore ogni qual volta è disponibile una nuova versione del software.

Fasi di aggiornamento versione:

Fase1: Copiare il software di aggiornamento ottenuto dal rivenditore nel dispositivo di archiviazione USB
Fase2: Connettere l'unità flash USB alla porta USB.
Fase3: Accedere a Menu→scheda Aggiornamento versione. Il nome del software di aggiornamento viene visualizzato nella casella di riepilogo degli aggiornamenti.
Fase4: Selezionare il software, quindi fare clic sul pulsante aggiorna versione. L'aggiornamento della versione viene eseguito automaticamente.

Nota: Attendere fino al riavvio del sistema. Non staccare mai l'alimentazione durante l'aggiornamento del sistema. È possibile ripristinare la configurazione originale dopo l'aggiornamento.

6.5 Logoff

Accedere a Menu→scheda Logoff. Viene visualizzata una finestra di dialogo del logoff. Premendo il pulsante "OK", si esegue il logoff dall'unità. Se si desidera effettuare di nuovo il login, fare clic sull'icona per immettere il nome utente e la password.

Sorveglianza in modalità remota

6.6 Sorveglianza in modalità remota IE

Per visualizzare il DVR da una rete, questo deve essere connesso a una rete LAN/WAN o a internet. Effettuare la configurazione della rete. Fare riferimento a 4.6 Configurazione rete. Questo DVR supporta il browser IE, sui sistemi operativi Windows XP e Vista.

6.6.1 Con LAN

Fase1: Accedere al menu principale del DVR→Configurazione→scheda Rete per immettere l'indirizzo IP, subnet mask, ecc. Se si utilizza il DHCP, abilitare il DHCP sia sul DVR che sul router.

Fase2: Accedere alla Configurazione registrazioni per impostare i parametri video di rete quali la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi, ecc.

Fase3: Avviare IE su un computer nella stessa rete. Immettere l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi di IE e premere invio.

Fase4: IE scarica i componenti ActiveX automaticamente. Immettere il nome utente e la password nella finestra successiva

- ***Nota**:* Se il numero della porta HTTp non è 80 ma un altro numero, aggiungere il numero della porta dopo l'indirizzo IP.
- Ad esempio, se il numero della porta è impostato su 82, l'indirizzo IP da inserire sarà 192.168.0.25:82.

Il nome utente e la password sono gli stessi utilizzati sul DVR. I valori di default sono admin e 123456.

6.6.2 Con WAN

Ci sono due modi per la connessione del DVR a internet.

1. Connessione del DVR a internet attraverso un router o un server virtuale

Fase1: Accedere al menu principale del DVR→Configurazione→interfaccia Rete per immettere l'indirizzo IP, subnet mask, ecc. Se si utilizza il DHCP, abilitare il DHCP sia sul DVR che sul router.

Fase2: Inoltrare l'indirizzo IP e il numero di porta nella configurazione del server virtuale del router o del server virtuale (Se l'utente ha abilitato la funzione UPnP sia sul DVR che sul router, può saltare questa fase). Configurare il firewall per consentire l'accesso al DVR.

Nota: Le impostazioni di inoltro alla porta sono differenti per i vari router e server. Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale del router.

Fase3: Accedere al browser IE, immettere l'indirizzo IP e il nome di dominio dinamico e accedere. Se il numero della porta HTTP non è 80, aggiungere il numero della porta dopo l'indirizzo IP o il nome di dominio.

Fase4: IE scarica i componenti ActiveX automaticamente. Viene visualizzata una finestra dove vengono richiesti il nome utente e la password. Immettere il nome utente e la password corretti e premere invio.

Nota: Se non è possibile scaricare e installare ActiveX, fare riferimento alla FAQ Q8.

Fig 6-1 Visualizzazione con browser IE

2. Connessione del DVR attraverso internet o attraverso PPPoE.

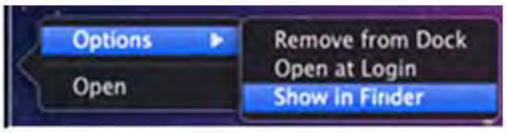
Fase1: Accedere al menu principale del DVR→Configurazione→interfaccia Rete per abilitare il PPPoE, quindi immettere il nome utente e la password ricevuti dal proprio ISP. Quindi fare clic su "Applica". Il DVR si connette al server e fornisce un messaggio di conferma.

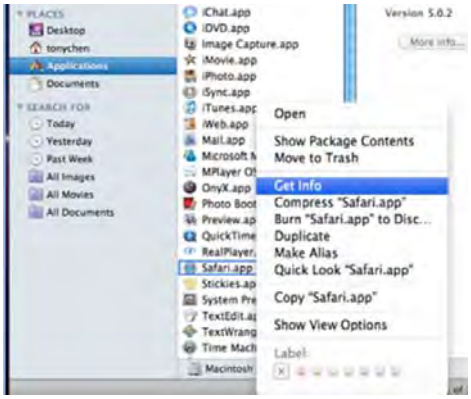
Fase2: Quando accede all'interfaccia remota del DVR, l'utente può immettere l'IP del WAN per accedere direttamente (accedere a menu principale→Informazioni→interfaccia Rete per verificare l'indirizzo IP).

Fase3: Se si desidera utilizzare un nome di dominio dinamico, richiedere un nome di dominio a un server DNS supportato dal DVR o dal router. Quindi aggiungerlo al DVR o al router.
Fase4: Le seguenti fasi di configurazioni sono uguali a quelle indicate nella Fase3 e Fase4 del Punto 1.

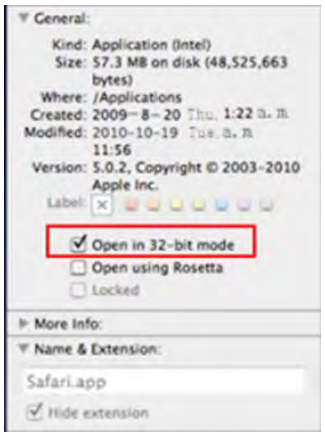
6.7 Sorveglianza in modalità remota con un PC Apple

Nota: Dato che la versione di plug-in attuale del client end supporta solo la modalità a 32 bit, il browser Safari deve essere impostato sulla modalità a 32 bit. Se la versione del browser è precedente a quella MACOS, l'impostazione di default è già quella a 32 bit, quindi questa configurazione può essere saltata.
Le fasi di configurazione sono le seguenti:
Primo: Fare clic sull'icona di Safari e selezionare "Mostra nel Finder".
Secondo: Selezionare Applicazioni→fare clic con il tasto destro su “App Safari"→selezionare "Ottieni info”.





Terzo: Selezionare"aprire in modalità a 32-bit".



6.7.1 Con LAN

Fase1: Dopo aver avviato il computer Apple, fare clic sull'icona Apple. Viene visualizzata la seguente finestra. Selezionare "Preferenze del sistema”→”Internet &Wireless”→fare clic su “Rete”

Fase2: Accedere all'interfaccia della rete e fare clic su "Connessioni Ethernet" per verificare la connessione internet del PC Apple.

Fase3: Dopo aver ottenuto l'indirizzo IP, la subnet mask e così via, accedere al menu principale del DVR→Configurazione→interfaccia Rete per immettere manualmente l'indirizzo gateway in base alla configurazione del PC. La parte relativa alla rete deve essere identica a quella del PC. Se si utilizza il DHCP, abilitare il DHCP sul DVR e sul router.
Fase4: Dopo aver concluso le fasi precedenti, è possibile immettere l'indirizzo LAN e la porta http nel browser Safari.
Ad esempio: immettere http://192.168.1.100:81(qui 192.168.1.100 è l'IP Lan del DVR, 81 è la porta http del DVR). Fare clic sul pulsante “ ”, il browser scarica automaticamente il controllo ActiveX, come illustrato di seguito:

Web Client
please click icon to load and install WebkitPlugin:
please restart browser to ensure WebkitPlugin can take effect after install!

Fase5: Fare clic sull'icona e selezionare il controllo ActiveX; viene visualizzata l'interfaccia di benvenuto. Fare clic su "Continua", pulsante→”Installa", viene visualizzata la seguente finestra:

Immettere il nome e la password del PC Apple, quindi fare clic su "OK" per installare il controllo ActiveX.
Fase6: Dopo aver terminato l'installazione del controllo ActiveX, uscire dal browser Safari. Fare clic con il tasto destro sull'icona Safari sul desktop, quindi selezionare il pulsante "Esci" per uscire dal browser. Riavviare il browser Safari. Immettere l'indirizzo IP e la porta http per accedere all'interfaccia di login del DVR.

6.7.2 Con WAN

Ci sono due modi per la connessione del DVR a internet.

1. Connessione del DVR a internet attraverso un router o un server virtuale

Fase1: La configurazione della rete è uguale a quella indicata nella fasi da uno a quattro del punto 1 relativo alla sorveglianza remota con WAN di IE.
Fase2: Immettere l'IP del WAN e la porta http nel browser Safari per installare il controllo Active. Viene visualizzata una finestra dove vengono richiesti il nome utente e la password. Immettere il nome utente e la password corretti e premere invio.

2. Connessione del DVR attraverso internet.

Fase1: La configurazione della rete è uguale a quella indicata nella fase uno del punto 2 relativo alla sorveglianza remota con WAN di IE.
Fase2: Immettere l'IP del WAN e la porta http nel browser Safari per installare il controllo Active. Viene visualizzata una finestra dove vengono richiesti il nome utente e la password. Immettere il nome utente e la password corretti e premere invio.

6.8 Anteprima in modalità remota

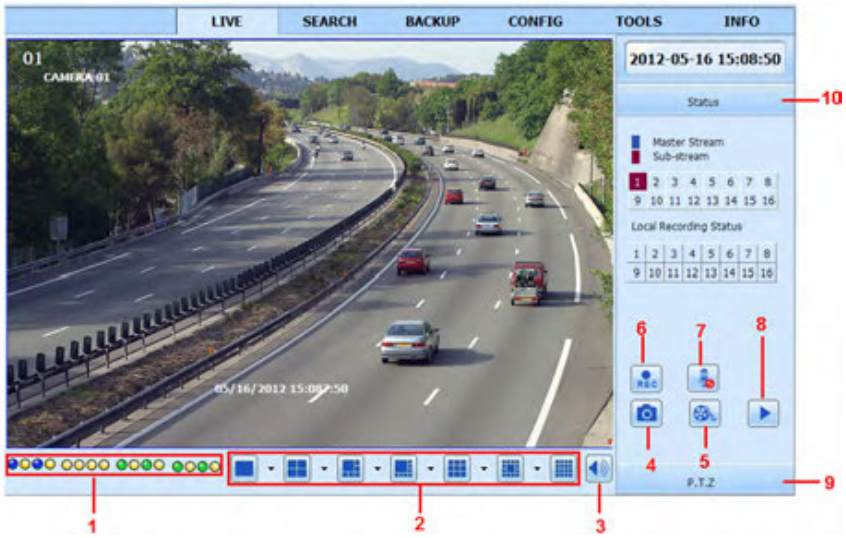


Fig 6-2 Anteprima in diretta in modalità remota

Definizione dei simboli e delle funzioni:

	Indicatore di canale		Modalità di visualizzazione della schermata		Volume
	Scattare un'immagine		Avviare una registrazione con IE		Avviare una registrazione manuale
	Parlare		Riproduzione		Controllo PTZ
	Stato del flusso principale/secondario				

Nota: Fare clic sul pulsante REC per effettuare la registrazione in modalità manuale; il file di registrazione viene salvato sul PC dell'utente.

Scattare le immagini

Il sistema cattura automaticamente le immagini e le salva nel computer cliccando l'icona "Scatta". Impostare il percorso di salvataggio delle immagini in Configurazione→Configurazione locale.

Controllo PTZ

Prima di tutto, connettere lo speed dome al dispositivo via RS485. Assicurarsi che il protocollo dello speed dome sia supportato dal dispositivo e che sia configurato adeguatamente nel DVR. È possibile spostare il dome verso l'alto, verso il basso, verso destra e verso sinistra e regolare la velocità di rotazione, il diaframma a iride e lo zoom, la messa a fuoco e configurare le impostazioni predefinite, ecc.

Definizione dei pulsanti:

Pulsanti	Descrizione
	per rotare il dome verso l'alto. per rotare il dome diagonalmente verso l'alto-sinistra. per rotare il dome diagonalmente verso l'alto-destra per rotare il dome verso il basso. per rotare il dome diagonalmente verso il basso-sinistra per rotare il dome diagonalmente verso il basso-destra per rotare il dome verso sinistra. per rotare il dome verso destra per interrompere la rotazione del dome.
	Trascinare la barra a scorrimento per regolare la velocità di rotazione del dome.
	Pulsante "diaframma a iride". Fare clic sul pulsante accanto al pulsante "diaframma a iride" per aumentare la luce del dome. Fare clic sul pulsante accanto al pulsante "diaframma a iride" per diminuire la luce del dome.
	Pulsante "Zoom". Fare clic sul pulsante accanto al pulsante "Zoom" per zoomare nell'immagine locale di questa telecamera. Fare clic sul pulsante accanto al pulsante "Zoom" per ridurre lo zoom nell'immagine locale di questa telecamera.
	Pulsante "Messa a fuoco" Fare clic sul pulsante accanto al pulsante "Messa a fuoco" per una messa a fuoco lunga. Fare clic sul pulsante accanto al pulsante "Messa a fuoco" per una messa a fuoco breve.
	Andare sulle impostazioni predefinite
	Selezionare avanzamento automatico
	Traccia
	Auto analisi
	Pulsante tergicristalli
	Pulsante luce

Fare clic con il tasto destro del mouse sull'interfaccia della diretta per visualizzare un menu a discesa, come mostrato di seguito

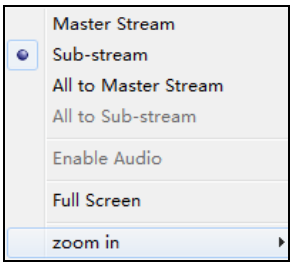


Fig 6-3 Tasto destro sotto menu

Flusso: Questo DVR supporta un flusso principale e un flusso secondario. Il flusso principale ha una frequenza di fotogrammi più elevata, max 25fps(PAL)/30fps(NTSC), per ogni canale, ma necessita di una larghezza di banda di rete più elevata; il secondo flusso ha una frequenza di fotogrammi più bassa, max 6fps(PAL)/7fps(NTSC), per ogni canale, e necessita di una larghezza di banda più bassa rispetto al flusso principale. È possibile quindi selezionare il flusso in base alla propria larghezza di banda.
Tutti i canali con flusso principale/secondario: Impostare tutti i canali con flusso principale o flusso secondario.
Abilita audio: Abilitare o disabilitare l'audio
Schermo intero: L'immagine di anteprima in diretta viene visualizzata a schermo intero e la barra degli strumenti è nascosta; fare doppio clic o fare clic con il tasto destro del mouse per ritornare alla modalità precedente.
Zoom avanti: Grande amplificazione elettronica della schermata di un singolo canale. Fare clic sul canale da zoomare. Fare clic con il tasto destro per selezionare il pulsante zoom avanti per zoomare l'immagine. Fare doppio clic o clic con il tasto destro per uscire.

6.9 Riproduzione e backup in modalità remota

6.9.1 Backup in modalità remota

Fare clic sul pulsante per accedere all'interfaccia di riproduzione delle registrazioni. Fare riferimento alla Fig 6-4: Selezionare la data della registrazione e i canali e fare doppio clic sul nome del file nella casella di riepilogo dei file. È quindi possibile riprodurre il file e visualizzare l'anteprima dell'immagine.

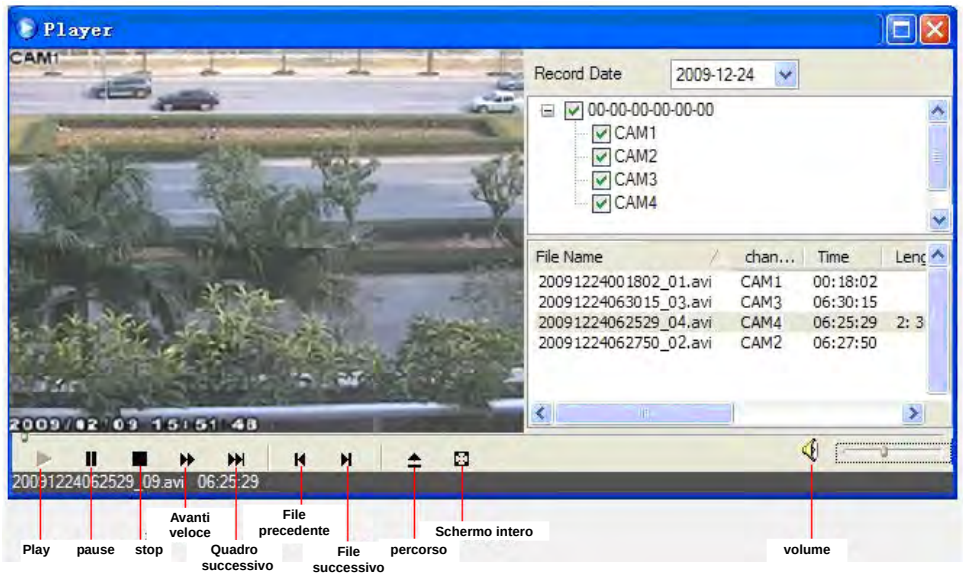


Fig 6-4 Interfaccia riproduzione file di registrazione

Questo DVR supporta la ricerca cronologica, la ricerca per eventi e la gestione dei file in modalità remota.

Ricerca cronologica:

Fase1: Accedere a Ricerca→scheda Ricerca cronologica. Fare riferimento alla Fig 6-5:

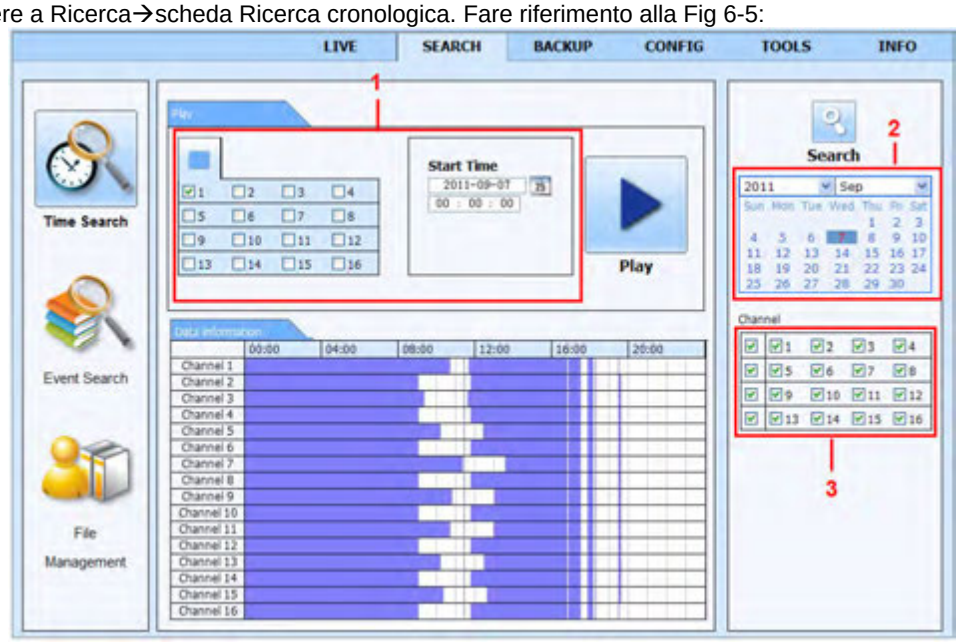


Fig 6-5 Interfaccia ricerca cronologica

Fase2: La data evidenziata nell'area 2 indica i dati registrati. Selezionare la data nell'area 2 e i canali di registrazione nell'area 3

Fase3: Fare clic sul pulsante "Ricerca". I dati di registrazione vengono visualizzati nella casella a elenco delle informazioni sui dati;

Fase4: Impostare la data di inizio e la modalità di visualizzazione nell'area 1

Fase5: Fare clic sul pulsante "Play" per avviare la riproduzione

Fase6: Fare clic nell'interfaccia sui pulsanti relativi alle varie operazioni, quali FF, pausa, modalità di modifica canale, ricerca, ecc. Fare riferimento a Fig 7-6:

Fig 6-6 Riproduzione in base alla ricerca per eventi

Ricerca per eventi:

Fase1: Accedere a Ricerca→Ricerca per eventi. Fare riferimento alla Fig 6-7:

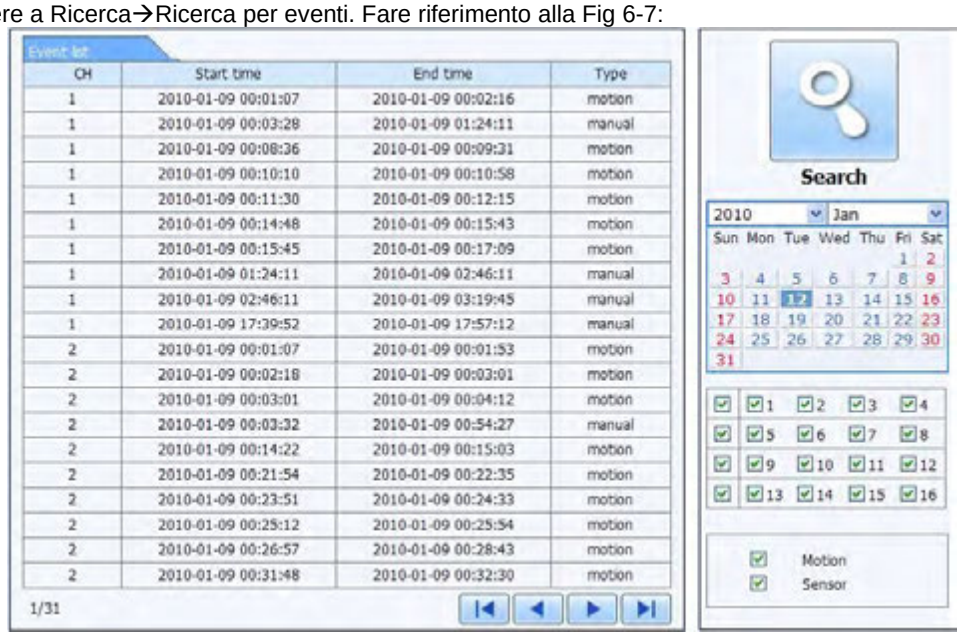


Fig 6-7 Interfaccia ricerca per eventi

Fase2: Fare clic sulla data evidenziata e selezionare i canali di registrazione.
Fase3: Spuntare il tipo di evento: basato sul movimento o sul sensore.
Fase4: Gli eventi vengono visualizzati nella casella di riepilogo degli eventi cliccando il pulsante Ricerca.
Fase5: Fare doppio clic su un determinato evento per avviare la riproduzione

Gestione dei file

Fase1: Accedere a Ricerca→Gestione dei file. Fare riferimento alla Fig 6-8:
Fase2: Selezionare la data evidenziata e i canali.
Fase3: Fare clic sul pulsante "Ricerca" per effettuare una ricerca sui file registrati.

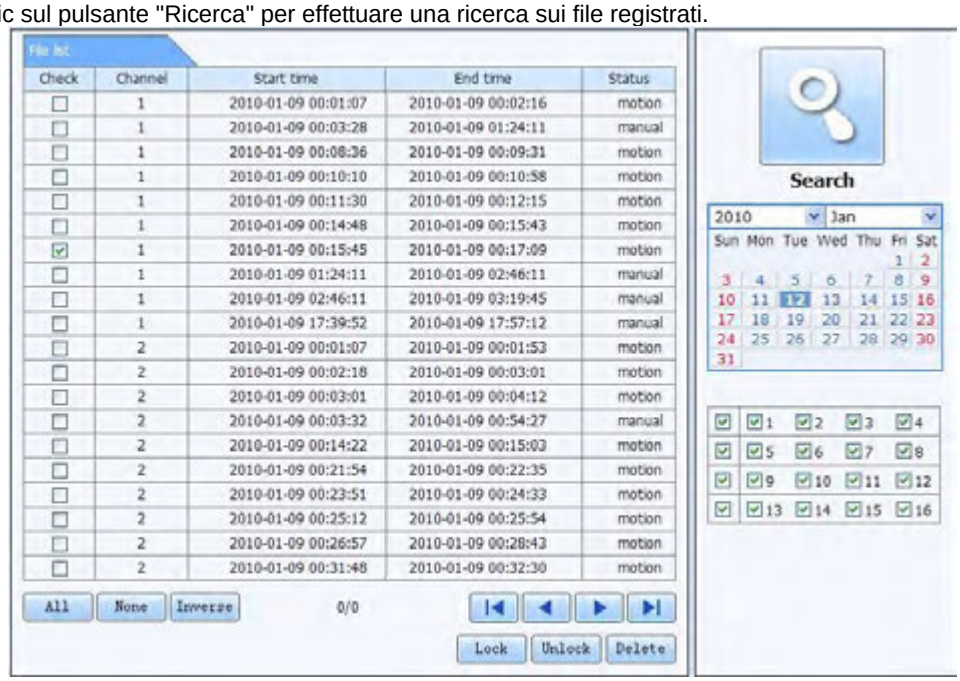


Fig 6-8 Interfaccia gestione file

Blocca: Selezionare determinati file nella casella di riepilogo dei file, quindi fare clic sul pulsante "Blocca" per bloccare i file che non devono essere eliminati o sovrascritti
Sblocca: Selezionare un file bloccato e fare clic sul pulsante "sblocca" per sbloccare questo file
Elimina: Selezionare un file sbloccato e fare clic sul pulsante "elimina" per eliminare questo file dall'elenco

6.9.2 Backup in modalità remota

Fare clic sul pulsante backup per accedere all'interfaccia di backup. Fare riferimento alla Fig 6-9:

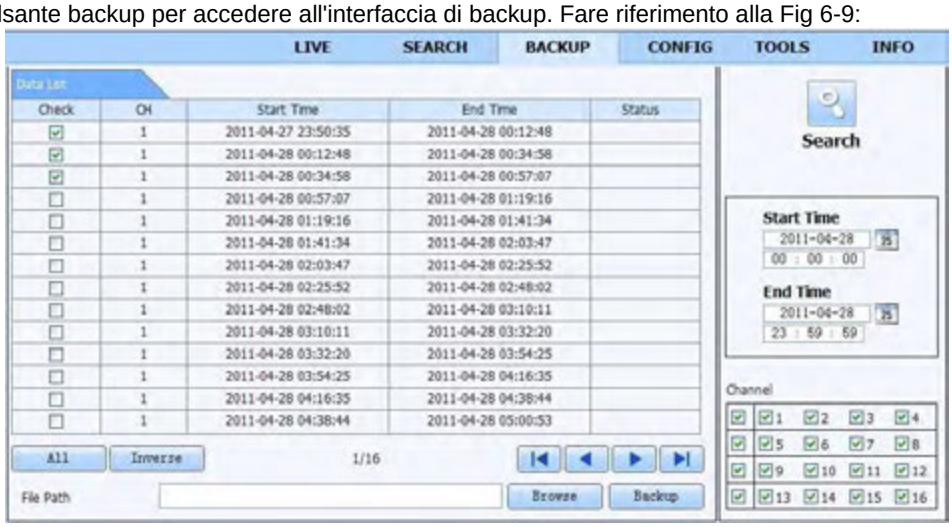


Fig 6-9 Interfaccia backup in modalità remota

Fase1: Selezionare i canali, impostare la data di inizio e di fine, quindi fare clic sul pulsante "Ricerca" per visualizzare le informazioni dei file nella casella di riepilogo dei file

Fase2: Selezionare i file su cui eseguire il backup e fare clic sul pulsante "sfoglia" per selezionare un percorso. Quindi fare clic sul pulsante "backup" per avviare il backup. I file di backup vengono salvati sul PC dell'utente.

6.10 Configurazione del sistema in modalità remota

È possibile configurare il dispositivo in modalità remota per le seguenti funzioni: configurazione base, configurazione della diretta, configurazione delle registrazioni, configurazione della programmazione, configurazione dell'allarme, configurazione della rete, configurazione del PTZ e configurazione dell'utente. Selezionare un opzione dall'elenco a menu sulla sinistra, quindi impostare i parametri relativi. Solo un utente per volta può configurare il dispositivo. Fare clic sulla scheda Configurazione per accedere alle interfacce indicate di seguito, come in Fig 6-10:

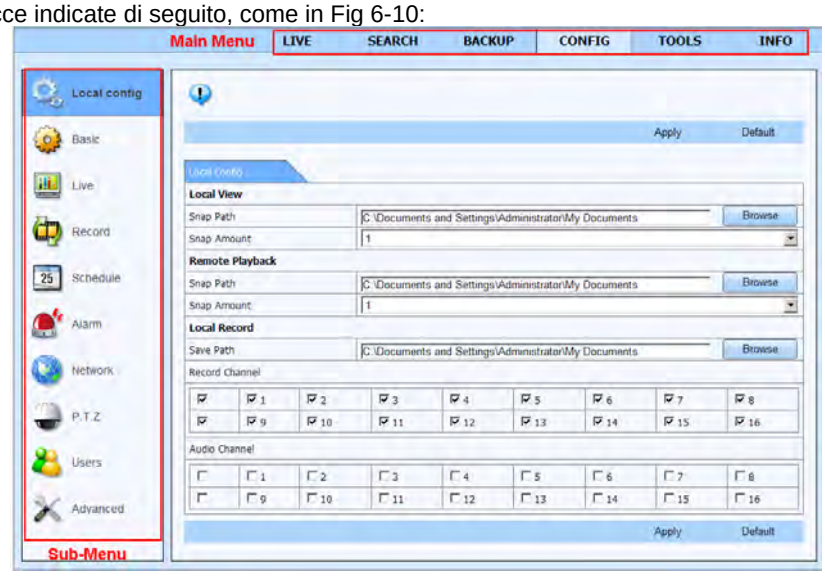


Fig 6-10 Configurazione del sistema in modalità remota

L'elenco dei sotto menu e delle opzioni in ogni menu è simile a quello del DVR. Per maggiori dettagli, fare riferimento al Capitolo 4 Guida alla configurazione del menu principale.

6.11 Strumenti

Fare clic sulla scheda strumenti per accedere agli strumenti di gestione del disco. È possibile visualizzare lo stato del HDD, modificare/visualizzare le proprietà di lettura/scrittura e formattare il HDD in modalità remota.

6.12 Informazioni in modalità remota

La scheda Info fornisce un'interfaccia basata sul web per accedere alle informazioni generali relative alle impostazioni del DVR. Include cinque sotto menu: Sistema, Evento, Registro, Rete, e Utenti online. L'elenco dei sotto menu e delle opzioni in ogni menu è simile a quello del DVR. Per maggiori dettagli, fare riferimento al Capitolo 6 Informazioni del sistema.

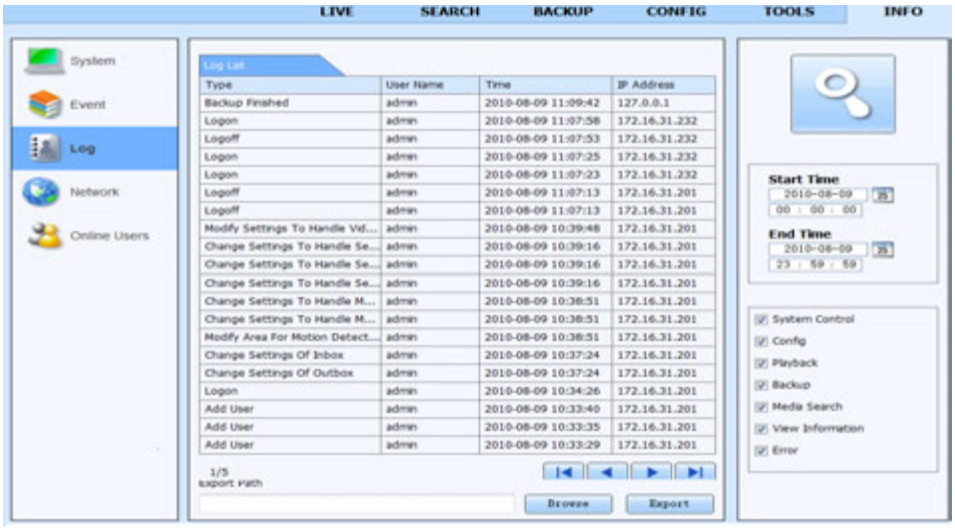


Fig 6-11 Ricerca informazioni in modalità remota

Nota: Potrebbero esserci delle piccole differenze relativamente alle funzioni di sorveglianza in modalità remota tra l'accesso tramite IE e PC Apple. In questo manuale viene preso come esempio unicamente l'accesso in modalità remota attraverso IE.

7 Sorveglianza attraverso dispositivi mobili

Questo DVR supporta la sorveglianza attraverso dispositivi mobili quali sistemi OS Windows mobile, Symbian, Android, iPhone e Blackberry. Allo stesso tempo supporta la rete 3G. Sono stati testati il Dopod D600 (WM5) e il Dopod S1 (WM6), che funzionano perfettamente con il DVR.
Se si desidera eseguire una sorveglianza attraverso dispositivi mobili, abilitare i servizi di rete sul DVR, quindi fare riferimento al Capitolo 4.6 Configurazione rete. Vengono indicate di seguito le istruzioni per i dispositivi mobili dei client finali di cinque OS.

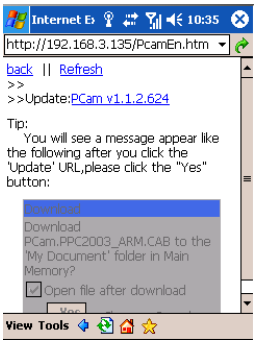
7.1 Telefoni con OS Windows Mobile

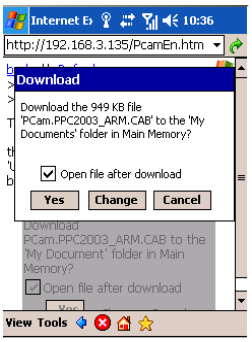
Fase1 : Attivare l'accesso alla rete sul telefono cellulare, quindi avviare "Internet Explorer". Immettere l'indirizzo del server e attivare la connessione, come illustrato nell'immagine qui sotto a sinistra:

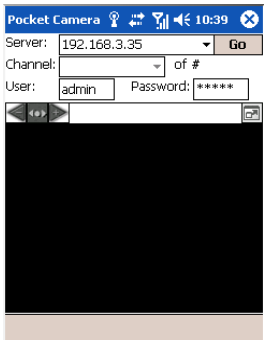
Fase2 : Fare clic sul nome del software. Viene visualizzata una finestra di dialogo, come illustrato nell'immagine qui sotto nel mezzo:

Fase3 : Fare clic su "Si" per iniziare lo scaricamento e l'installazione:

Fase4 : Il PCam si apre automaticamente al termine dell'installazione. Fare riferimento alla figura sulla destra:


Internet Ex 10:35
http://192.168.3.135/PcamEn.htm
back || Refresh
>>
>>Update:PCam v1.1.2.624
Tip:
You will see a message appear like the following after you click the 'Update' URL,please click the "Yes" button:
Download
Download PCam.PPC2003_ARM.CAB to the 'My Document' folder in Main Memory?
Open file after download
View Tools





Fase5 : Immettere l'indirizzo del server, il nome utente e la password nei campi "Server", "Utente" e “Password”, quindi fare clic su "Vai" per effettuare il login al server. Fare riferimento alla figura sulla sinistra:

Fase6 : Camera 1 è il canale di default in seguito al login. Modificare il canale nel menu a discesa di "Canale". Fare riferimento alla figura di seguito sulla destra:

***Nota**: Il nome utente e la password sono gli stessi utilizzati sul DVR. I valori di default sono admin e 123456.*

7.2 Telefoni con OS Symbian

Utilizzare solo gli smartphone con la versione Symbian supportata da questa unità. Le informazioni dettagliate sono:

Symbian S40	supportato
Symbian UIQ	supportato
Symbian S80	supportato
Symbian S60	supportato
Symbian S60 3° edizione-OS Symbian v9.1	supportato
Symbian S60 3° edizione con OS Symbian FP 1 v9.2	supportato
Symbian S60 3° edizione con OS Symbian FP 2 v9.3	supportato
Symbian S60 5° edizione-Symbian OS v9.4	supportato
Symbian S60 5,1° edizione-Symbian OS v9.5	supportato

Fase1 : Abilitare l'accesso alla rete sul telefono cellulare. Quindi avviare il browser web.

Fase2 : Immettere l'indirizzo IP del server del DVR in un nuovo segnalibro. Fare clic su questo segnalibro per connetterlo al DVR. Fare riferimento alla figura sulla sinistra:

Fase3 : Viene visualizzata una finestra di benvenuto e viene richiesto un pacchetto. Fare clic sul nome del software per scaricarlo. Fare riferimento alla figura sulla destra:

Fase4 : Al termine dello scaricamento, viene visualizzata una finestra di sicurezza che richiede se installare o meno il pacchetto. Fare clic su SI per installarlo.

Fase5 : Al termine dell'installazione, viene visualizzata una finestra di collegamento sul menu del sistema.

Fase6 : Eseguire il programma. Il programma accede a un'interfaccia operativa. Fare riferimento alla figura sulla sinistra:

Fase7 : Fare clic su Impostazioni del sistema--->Impostazioni di login per accedere all'interfaccia di login. Fare riferimento alla figura sulla destra:

Visualizzazione live: per ottenere la visualizzazione live da mobile
Visualizzazione immagine: per verificare le foto scattate nella visualizzazione live
Impostazione di sistema: Impostazione di login e allarme
Aiuto: indicazioni sul funzionamento e aiuto

Fase8 : Immettere l'indirizzo del server, il nome utente e la password nei campi relativi. Quindi salvare.

***Nota**: Relativamente al punto di accesso, potrebbero esserci punti di accesso differenti in base al paese o al provider di servizi.*

Fase9 : Accedere alla Visualizzazione in diretta; si connetterà al server e verranno visualizzate delle immagini. Fare riferimento alla figura sulla sinistra:

***Nota**: Il nome utente e la password sono gli stessi utilizzati sul DVR. I valori di default sono admin e 123456.*

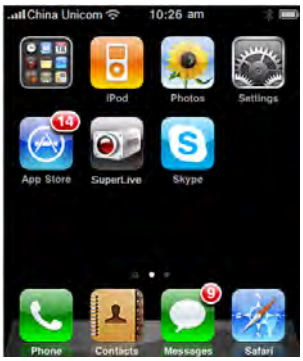
Fase10 : Nella Visualizzazione in diretta, è possibile scattare delle immagini, modificare i canali e controllare il PTZ. Fare riferimento alla figura sulla destra:

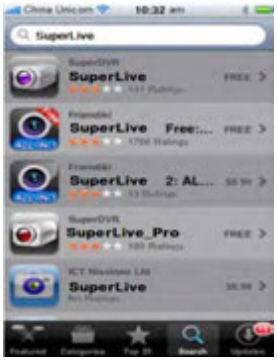
7.3 Telefoni con OS iPhone

1. Installazione attraverso iPhone.

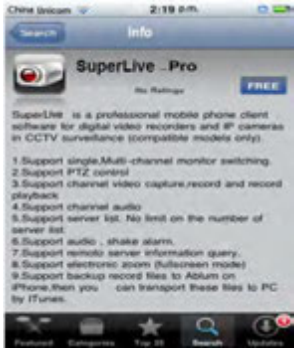
Fase1: Aprire la funzione App Store dell'iPhone.

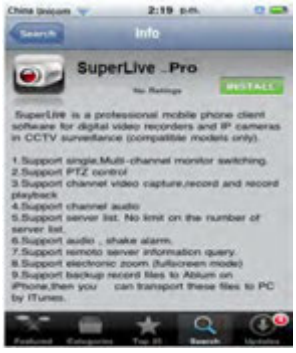
Fase2: Abilitare la funzione "ricerca" e cercare “Superlive”.





Fase3: Fare clic su Superlive-pro, accedere all'interfaccia "introduzione", quindi fare clic su "GRATIS"; l'icona si modificherà nel pulsante "INSTALLAZIONE"





Fase4: Immettere la password dell'iTunes Store, quindi fare clic su "OK". Il software si installerà automaticamente.

Nota: Se è il primo accesso, immettere il nome utente; se non si è in possesso di un account dell'App store, registrarsi per ottenerne uno.

2. Installazione attraverso PC.

Fase1: Installare l'iTunes store nel PC ed effettuare il login

Fase2: Connettere l'iPhone al PC

Fase3: Abilitare la funzione "ricerca" e cercare “Superlive-Pro”

Fase4: Fare clic sul pulsante "App gratuita"

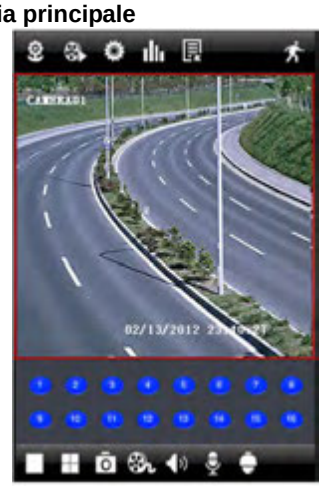
Fase5: Immettere il nome utente e la password Apple, quindi fare clic su "acquisisci"
Fase6: Spuntare le caselle "programma di applicazione sincronizzata" e "Superlive-pro", quindi fare clic sul pulsante "Applica"

Istruzioni operative per il Superlive-Pro

1. Interfaccia di login

Immettere l'indirizzo IP del server (o il nome di dominio), il nome utente e la password
Fare clic su "Ricorda server" per salvare le impostazioni; fare clic sul pulsante per immettere velocemente l'indirizzo del server, il nome utente e la password salvati.

2. Interfaccia principale



	Visualizzazione immagine		Quattro canali
	Riproduzione		Scatto
	Impostazioni		Registrazione
	Visualizzazione informazioni		Audio
	Elenco server		Parlare
	Logoff		PTZ
	Singolo canale		

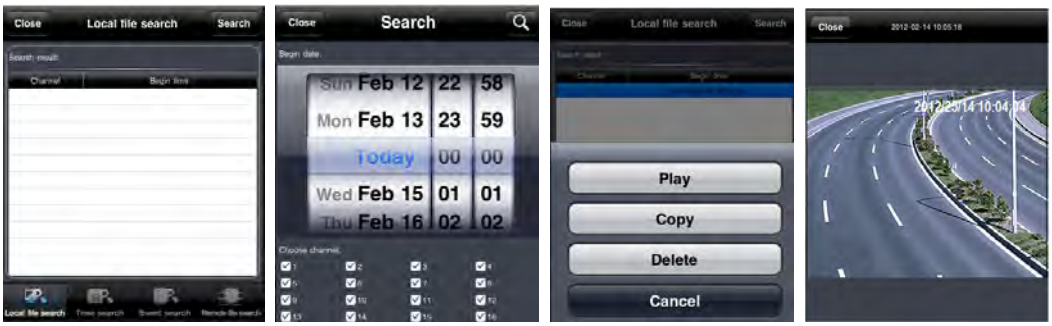
	Ruota il PTZ verso l'alto		Ruota il PTZ verso il basso
	Ruota il PTZ verso sinistra		Ruota il PTZ verso destra
	Termina la rotazione del PTZ		Zoom avanti/Messa a fuoco avanti/Aggiungi diaframma a iride
	Zoom indietro/Messa a fuoco indietro/Togli diaframma a iride		Per accedere all'interfaccia successiva
	Per ritornare all'interfaccia precedente	Predefinito	per selezionare i punti predefiniti
Avanzamento	Impostare la linea di avanzamento	Velocità	Per modificare la velocità del PTZ

3. Visualizzazione immagine

Dopo che l'immagine è stata scattata, fare clic sull'icona per accedere all'interfaccia di visualizzazione dell'immagine. Selezionare l'immagine e cliccarla per amplificarla. È possibile copiare o eliminare l'immagine. Fare clic sul pulsante "chiudi" per ritornare all'interfaccia precedente.

4. Riproduzione

Fare clic sull'icona per accedere all'interfaccia di riproduzione. Quindi fare clic sul pulsante "Ricerca", selezionare l'ora e il canale da riprodurre e fare clic sul pulsante . Viene visualizzato un elenco dei file locali. Selezionare un file e fare clic sul pulsante Play per riprodurlo. È inoltre possibile copiare o eliminare il file. Infine, fare clic sul pulsante "chiudi" per ritornare all'interfaccia precedente.

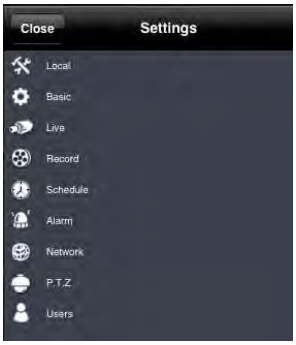


È inoltre possibile effettuare una ricerca dei file attraverso la ricerca cronologica, la ricerca per eventi e la ricerca in modalità remota. Fare clic sul pulsante relativo.

5. Elenco server

Fare clic sul pulsante per accedere all'interfaccia dell'elenco dei server. Fare clic sull'icona per aggiungere un elenco di server. Dopo aver aggiunto l'elenco, fare clic sull'icona per modificare le informazioni del server e fare clic sull'icona per eliminare le informazioni sul server.

6. Interfaccia di configurazione



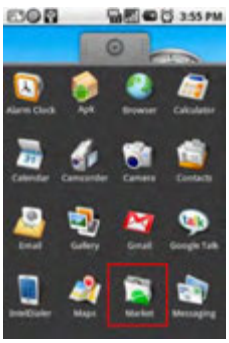
Fare clic sull'icona per accedere all'interfaccia di configurazione. È possibile configurare molte proprietà, quali locale, base, diretta, registrazione, programmazione, allarme, rete, ecc. Per maggiori dettagli, fare riferimento al capitolo quattro.

7. Interfaccia di visualizzazione delle informazioni

Fare clic sull'icona per accedere all'interfaccia di visualizzazione delle informazioni. È possibile verificare le informazioni del sistema della rete e degli utenti online. Nell'interfaccia del sistema, è possibile visualizzare le informazioni relative al nome del dispositivo, all'ID del dispositivo, alla versione dell'hardware, alla versione del MCU e così via. Nell'interfaccia di rete, è possibile visualizzare le informazioni relative alla porta http, alla porta del server, all'indirizzo IP, al gateway, allo stato della rete, ecc. Nell'interfaccia degli utenti online, è possibile visualizzare le informazioni relative agli utenti attualmente online.

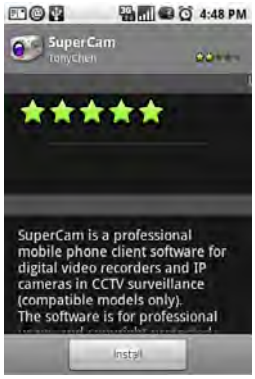
7.4 Telefoni con OS Android

Installazione del software



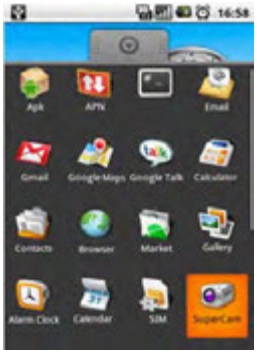
Fase1: Eseguire il programma Google Market

Fase2: Ricercare "Supercam"


4:48 PM
SuperCam
TonyChen
SuperCam is a professional mobile phone client software for digital video recorders and IP cameras in CCTV surveillance (compatible models only).
The software is for professional
Install

Fase3: Premere il pulsante "Installazione"

Fase4: Fare clic sul pulsante "OK"

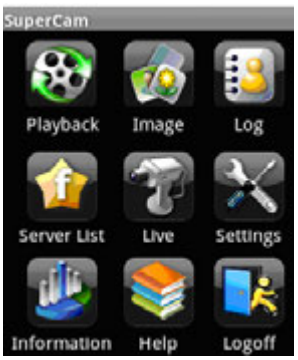


Fase5: è possibile visualizzare il processo di scaricamento e di installazione nelle notifiche; una volta terminato lo scaricamento, il software si installa automaticamente.

Login

Immettere l'indirizzo IP del server (o il nome di dominio), il nome utente e la password
Fare clic su "Ricorda server" per salvare le impostazioni; fare clic sul pulsante ▼ per immettere velocemente l'indirizzo del server, il nome utente e la password salvati.

Menu principale



[Playback] (Riproduzione)	riproduzione dei file registrati	**[Image]** (Immagine)	visualizzazione immagine
[Log] (Registro)	registro delle registrazioni	**[Server List]** (Elenco server)	elenco del dispositivo
[Live] (In diretta)	visualizzazione in diretta	**[Settings]**	impostazioni del software
[Information] (Informazioni)	visualizzazione delle informazioni del dispositivo	**[Help]** (Assistenza)	centro assistenza del software
[Logoff]	per effettuare il logoff e ritornare all'interfaccia di login		

Visualizzazione in diretta

	Arresta riproduzione		Visualizzazione a singolo canale
	Modalità di visualizzazione della schermata		Visualizzazione a quattro canali
	Scatto		PTZ
	Parlare		Registrazione
	Audio della diretta		Nascondi

Visualizzazione immagine

	La prima immagine
	L'immagine precedente
	La prossima immagine
	L'ultima immagine
	Zoom avanti
	Zoom indietro
	Elimina

Riproduzione della registrazione

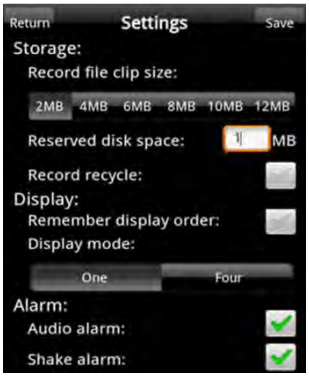
	Play/pausa
	Stop
	Per mandare avanti
	Riproduzione rallentata

Fare clic sull'icona Riproduzione nell'interfaccia del menu principale per accedere all'interfaccia di riproduzione. Scegliere un canale. Selezionare il file di registrazione e cliccarlo per riprodurlo. Infine, fare clic sul pulsante "Indietro" per ritornare all'interfaccia precedente.

Elenco server

	Aggiungi un elenco di server
	Modifica un elenco di server
	Elimina un elenco di server
Indietro	Per ritornare all'interfaccia precedente

Interfaccia di configurazione

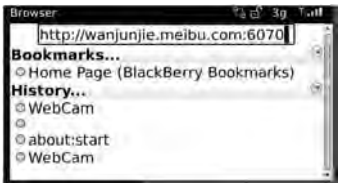


Configurazione allarme	Se l'allarme audio è abilitato, quando si verifica una Perdita di video/Allarme a sensore/Movimento, l'allarme sonoro viene innescato; se l'allarme a vibrazione è abilitato, quando si verifica una Perdita di video/Allarme a sensore/Movimento, l'allarme a vibrazione viene innescato.
Impostazioni di archiviazione	È possibile impostare i parametri dei video sui dispositivi mobili. Questa funzione è valida solo se è presente una card SD.
Impostazioni di visualizzazione	È possibile impostare l'ordine o la modalità di visualizzazione.

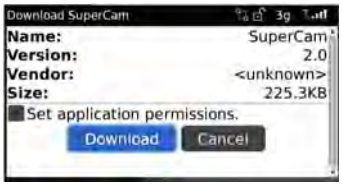
Visualizzazione informazioni

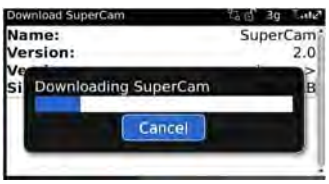
7.5 Telefoni con OS Blackberry

1. Aprire il browser del telefono cellulare Blackberry e immettere l'indirizzo del server
2. Fare clic su "Supercam per effettuare la connessione

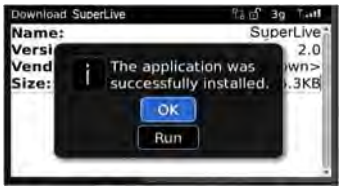


3. Fare clic sul pulsante "Scarica" sull'interfaccia a scomparsa; viene visualizzato il progresso dello scaricamento.





4. Una volta terminato lo scaricamento, il software si installerà automaticamente.

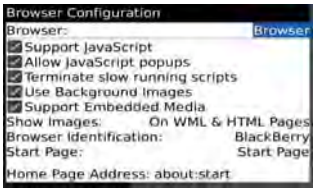


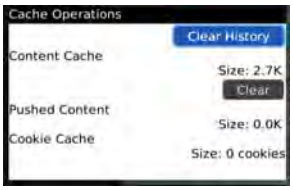
Nota: Se il software non viene scaricato, verificare le seguenti fasi:

1. Controllare se la rete del telefono cellulare è regolare o meno
2. Controllare se il server DVR si connette regolarmente alla rete o meno
3. Modificare le opzioni della Configurazione del browser.

(1) Accedere a Menu->Opzioni->Configurazione browser; fare riferimento alla figura di seguito sulla sinistra.

(2) Accedere a Menu->Opzioni->Operazioni cache, ripulire il cache del browser. Fare riferimento alla figura di seguito sulla destra:





Nota : Se il software Supercam viene utilizzato in dispositivi mobili con il touch screen, si possono verificare problemi di compatibilità.
Soluzione: Accedere a Menu opzioni->Opzioni avanzate->Applicazioni->Supercam e fare clic sul pulsante "Disattiva compatibilità". Il problema verrà così risolto.

Login

Immettere l'indirizzo IP del server (o il nome di dominio), il nome utente e la password
Fare clic su "Ricorda server" per salvare le impostazioni; fare clic sul pulsante per immettere velocemente l'indirizzo del server, il nome utente e la password salvati.

Interfaccia principale

Image (immagine)	visualizzazione immagine	**Log (registro)**	registro delle registrazioni
Server list (elenco server)	elenco del dispositivo	**Settings (impostazioni)**	impostazioni del software
Modalità diretta	visualizzazione in diretta	**Information (informazioni)**	visualizzazione delle informazioni del dispositivo
Help (assistenza)	centro assistenza del software	**Logoff**	per effettuare il logoff e ritornare all'interfaccia di login

Visualizzazione in diretta

Nota: È possibile fare clic sul pulsante Indietro del telefono cellulare Blackberry per ritornare all'interfaccia precedente.

Simbolo 1	Canale visualizzato attualmente	Simbolo 2	Stato del canale
	Cambia canale		PTZ, fare clic per passare all'interfaccia mostrata nella Fig 2
	Scatto		Schermo intero
	Allarme di sottofondo		Termina la rotazione del PTZ
	Ruota il PTZ verso l'alto		Ruota il PTZ verso il basso
	Ruota il PTZ verso sinistra		Ruota il PTZ verso destra
	Zoom avanti/Messa a fuoco avanti/Aggiungi diaframma a iride		Zoom indietro/Messa a fuoco indietro/Togli diaframma a iride
Predefinito	Seleziona punti predefiniti	Gruppo	Impostare la linea di avanzamento

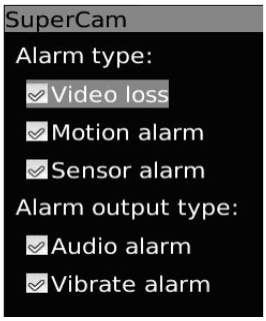
Elenco server

[Aggiungi] Aggiungere elenco server

[Modifica] Modificare elenco server

[Elimina] Eliminare elenco server

Configurazione software



Tipo di allarme: Impostazione del tipo di allarme di sottofondo (Perdita video/Sensore/Movimento)

Tipo di uscita allarme: Impostazione tipo rapido di sottofondo Allarme (allarme sonoro, vibrazione)

Visualizzazione informazioni

ID dispositivo: l'ID del dispositivo della connessione corrente

Versione s**oftware:** la versione del software del dispositivo della connessione corrente

Data di costruzione: la data di costruzione del dispositivo della connessione corrente

Versione software: la versione software del telefono mobile in uso

Data di costruzione del software: la data di costruzione del software del telefono mobile in uso

Appendice A FAQ

Q1. Il DVR non si accende dopo la connessione all'alimentazione.

a. L'alimentatore potrebbe essere danneggiato. Sostituirlo con uno nuovo

b. La potenza dell'alimentatore potrebbe non essere sufficiente per azionare il DVR. Utilizzare l'alimentatore fornito con il DVR.

c. Potrebbe essere un problema di hardware.

Q2. Non viene visualizzato alcun menu ed è consentita solo la visualizzazione delle immagini in diretta.

a. Assicurarsi che il monitor sia connesso attraverso l'uscita video principale e non attraverso l'uscita spot. Il monitor potrebbe essere connesso alla porta VGA mentre il DVR potrebbe essere impostato sull'output BNC o viceversa. Premere a lungo il pulsante Esci per passare da una modalità di output all'altra.

Q3. La spia del DVR si accende, ma non c'è alcun output.

a. La potenza dell'alimentatore potrebbe non essere sufficiente per azionare il DVR. Utilizzare l'alimentatore fornito con il DVR.

b. Potrebbe essere un problema di cablaggio. Controllare le connessioni.

c. Controllare le impostazioni del monitor.

Q4. Non viene visualizzata alcuna immagine su alcuni o tutti i canali del DVR.

a. Potrebbe essere un problema di cablaggio. Controllare i cavi e le porte delle telecamere e del DVR.

b. Potrebbe essere un problema delle telecamere. Controllare le telecamere.

c. Assicurarsi che i canali non siano programmati come canali nascosti e controllare lo stato effettuando il login come admin.

Q5. Non si trova l'HDD

a. La potenza dell'alimentatore potrebbe non essere sufficiente per azionare il DVR. Utilizzare l'alimentatore fornito con il DVR.

b. Potrebbe essere un problema di cablaggio. Controllare i cavi di alimentazione e dei dati del HDD.

c. L'HDD potrebbe essere danneggiato. Sostituirlo con uno nuovo.

Q6. Non è possibile registrare

a. Assicurarsi che l'HDD sia stato formattato prima di essere utilizzato.

b. Assicurarsi che la funzione di registrazione sia abilitata correttamente. Fare riferimento al Capitolo 5.

c. L'HDD potrebbe essere pieno, quindi il DVR non può registrare. Controllare le informazioni del HDD dalla Gestione disco e, se necessario, abilitare la funzione riciclo.

d. Controllare le impostazioni dell'HDD. Potrebbe essere impostato sulla modalità di sola lettura.

e. L'HDD potrebbe essere danneggiato. Sostituirlo con uno nuovo.

Q7. Il mouse non funziona.

a. Il mouse deve essere collegato alla porta USB localizzata sul lato posteriore.

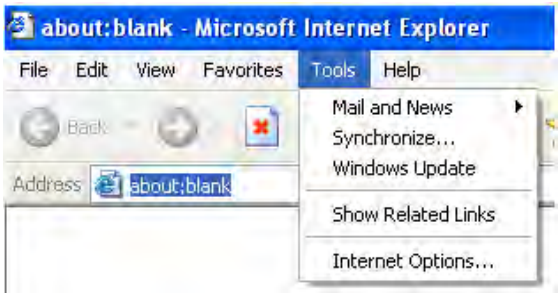
b. Dopo aver connesso il mouse, attendere qualche secondo di modo che venga rilevato dal DVR. Se non viene rilevato, provare a riavviare il DVR.

c. Il mouse potrebbe essere incompatibile o danneggiato. Sostituire il mouse.

Q8. Non è possibile scaricare il controllo ActiveX.

a. Il browser IE blocca l'ActiveX. Seguire le istruzioni indicate di seguito.

Avviare il browser IE. Fare clic su Strumenti-----Opzioni internet….



selezionare Protezione------Livello personalizzato….Fare riferimento alla Fig 8-1

Abilitare tutte le opzioni secondarie di "Controlli ActiveX e plug-in". Fare riferimento alla Fig 8-2

Quindi fare clic su ok per terminare la configurazione.

b. Atri plug-in o anti-virus potrebbero bloccare ActiveX. Disattivarli o configurare le impostazioni necessarie.

Fig 8-1

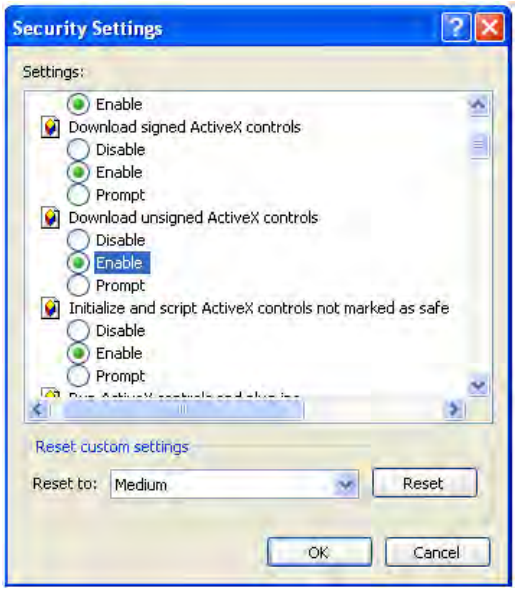


Fig 8-2

Q9: Sul DVR viene visualizzata sempre la scritta "Attendere..."

a. I cavi di alimentazione e dei dati del HDD potrebbero non essere stati collegati correttamente. Controllare le connessioni del HDD.

b. È possibile che il DVR abbia subito un arresto forzato perché un settore del HDD è danneggiato e potrebbe aver causato un arresto del sistema. Fare una verifica con un altro HDD noto o tentare di formattare l'HDD.

Q10: Come si immettono le password e i numeri nell'interfaccia?

Facendo clic sulla casella di input o sulla password, viene visualizzata un tastierino a scomparsa. Selezionare i caratteri da immettere (la password iniziale è 123456) oppure utilizzare i tasti sul pannello anteriore o i tasti del telecomando.

Q11: Il disco rigido viene identificato come nuovo dispositivo anche se è già stato utilizzato con un altro DVR dello stesso modello. Deve essere formattato prima dell'utilizzo?

È possibile spostare un HPP da un DVR a un altro se i DVR sono dello stesso modello e se l'HDD spostato viene utilizzato come unico disco nel nuovo DVR. In caso il nuovo DVR contenga già un HDD, il disco spostato deve essere formattato. In generale, non è consigliabile spostare dischi da un DVR a un altro.

Q12: Qual è la configurazione minima richiesta per il monitoraggio in modalità remota?

Modalità PC	Parametri
CPU	Intel Celeron 2.4G
Scheda madre	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 o successiva) /Windows XP(SP2 o successiva) /VISTA
DirectX	9,0

Q13: Il controllo Codec è bloccato durante lo scaricamento con il sistema operativo VISTA o Win7.

Questo problema può essere risolto in due modi:

a. Accedere al Pannello di controllo→Account utente e Family Safety → Controllo account utente (fare riferimento alla Fig 14-1); fare clic su Attivare o disattivare account utente. Eliminare l'utilizzo del Controllo account utente (UAC) per proteggere il computer.

b. Fare clic con il tasto destro sul browser IE (fare riferimento alla Fig 14-2), selezionare Esegui come amministrazione per l'esecuzione del browser.

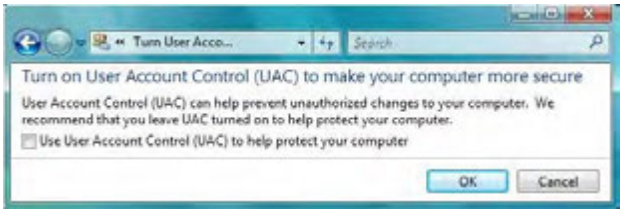

Turn User Acco...
Search
Turn on User Account Control (UAC) to make your computer more secure
User Account Control (UAC) can help prevent unauthorized changes to your computer. We recommend that you leave UAC turned on to help protect your computer.
Use User Account Control (UAC) to help protect your computer
OK
Cancel

Fig 13-1

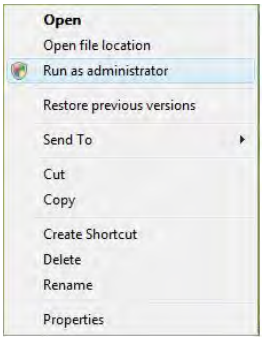


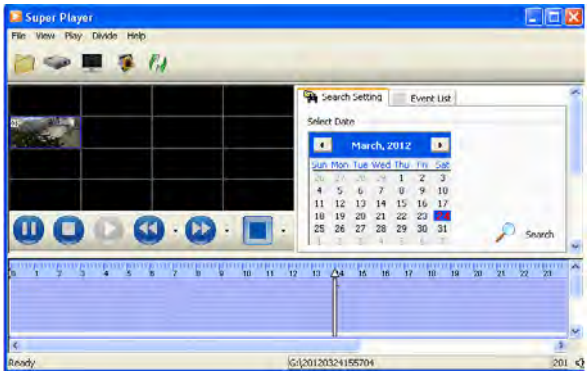
Fig 13-2

Q14. Come riprodurre i file di backup?

a. Inserire il dispositivo USB sul quale sono salvati i file di backup nella porta USB del PC. Se i file sono stati salvati in formato NVR, è necessario scaricare il lettore di backup prima di poterli leggere. Fare doppio clic per accedere al disco USB; accedere ai file di backup e al lettore di backup. Fare doppio clic sull'icona

per installare il lettore di backup.

b. Dopo averlo installato, aprire il lettore e fare clic sul pulsante "Apri percorso" per aprire il file di backup. Quindi, fare clic sul pulsante play per riprodurre il file di backup. Fare doppio clic sull'immagine e quindi fare clic con il tasto destro per abilitare l'audio. Se i file di backup sono stati salvati in formato AVI, è possibile aprire i file direttamente con un lettore di file multimediali che supporta questo formato.



Appendice B Calcolo della capacità di registrazione

È possibile calcolare la dimensione necessaria del disco rigido in base alla durata totale delle registrazioni e alle impostazioni del DVR. Il DVR utilizza una velocità in bit fissa per i video. Le differenti impostazioni del CBR sono indicate di seguito.

Risoluzione	Frequenza fotogrammi Totale(FPS)	Qualità video	Velocità in bit (kbps)	Spazio utilizzato(MB/h)
1080P	25(PAL)/ 30(NTSC)	Molto elevata	12M	5400
		Elevata	9M	4050
		Media	7M	3150
		Bassa	6M	2700
		Molto bassa	4M	1800
		Bassissima	1.5M	675

La formula per il calcolo è: **Capacità di registrazione totale=Spazio utilizzato per ora (MB/h)(velocità di copertura del disco rigido) x durata delle registrazioni (ore) x numero di canali**
Ad esempio, un utente utilizza telecamere PAL, imposta la risoluzione a 1080P, la qualità video su bassissima, la frequenza fotogrammi su 25 fps per un totale di 4 canali. Vuole che l'unità registri continuamente per un mese. Questo è il calcolo:
Capacità totale di registrazione =675 (mb/h) X 24(ore/giorno) X30(giorni) X4(canali)= 1944000 (MB)≈1898(GB)
Quindi l'utente deve installare due HDD SATA da 1000GB per le registrazioni di un mese.

Appendice C Dispositivi compatibili

1. Unità USB compatibili testate.

Marca	Capacità
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

2. Masterizzatori CD/DVD SATA compatibili testati

Marca	Modello
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD
BENQ	DW220S-0K4
LITEON	DH—20A6S01C
LITEON	DH-20A4P02C
SAMSUNG	TS-H653B

3. Elenco HDD compatibili

Marca	Capacità
Seagate Barracuda	80G/160G/250G/320G /1.5T/2TB
Seagate SV35.3	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Maxtor Diamondmax	160G
HITACHI Deskstar	80G/160G
WD WD1600JS	160G
Samsung HD161HJ	160G

Appendice D Specifiche del dispositivo a 4 canali

Formato di compressione	Profilo principale H.264
Uscita video	CVBS×1, HDMI×1, VGA×1
Entrata video	SDI×4
Risoluzione HDMI/VGA	1080P/1280*1024 / 800*600
Risoluzione delle registrazioni	1080P(1920×1080)
Frequenza di fotogrammi della visualizzazione	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
Frequenza di fotogrammi della registrazione	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
Entrata audio	RCA X4
Uscita audio	RCA X1
Entrata allarme	NO o NC 4CH
Uscita allarme:	4CH
Modalità di registrazione	Manuale / a Sensore / con Timer / Rilevamento movimento
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Interfaccia rete	RJ45 (LAN, INTERNET)
Controllo PTZ	SI
Interfaccia comunicazione	RS485, USB2.0 x 2 (uno per il backup, l'altro per il mouse USB)
Informazioni disco	SATA x 4+DVD-RW x 1 or SATA x 8; E-SATA x1
Telecomando	SI
Alimentazione	110V-220V
Temperatura	0°C-50°C
Umidità	10%-90%
Potenza operativa media (Escluso l'HDD)	≤40W

Appendice D Specifiche del dispositivo a 8 canali

Formato di compressione	Profilo principale H.264
Uscita video	CVBS×1, HDMI×1, VGA×1
Entrata video	SDI×8
Risoluzione HDMI/VGA	1080P/1280*1024/ 800*600
Risoluzione delle registrazioni	1080P(1920×1080)
Frequenza di fotogrammi della visualizzazione	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
Frequenza di fotogrammi della registrazione	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
Entrata audio	RCA X8
Uscita audio	RCA X1
Entrata allarme	NO o NC 8CH
Uscita allarme:	4CH
Modalità di registrazione	Manuale / a Sensore / con Timer / Rilevamento movimento
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Interfaccia rete	RJ45 (LAN, INTERNET)
Controllo PTZ	SI
Interfaccia comunicazione	RS485, USB2.0 x 2 (uno per il backup, l'altro per il mouse USB)
Informazioni disco	SATA x 4+DVD-RW x 1 or SATA x 8; E-SATA x2
Telecomando	SI
Alimentazione	110V-220V
Temperatura	0°C-50°C
Umidità	10%-90%
Potenza operativa media (Escluso l'HDD)	≤40W

Appendice F Specifiche del dispositivo a 16 canali

Formato di compressione	Profilo principale H.264
Uscita video	CVBS×1, HDMI×1, VGA×1
Entrata video	SDI×16
Risoluzione HDMI/VGA	1080P/1280*1024 / 800*600
Risoluzione delle registrazioni	1080P(1920×1080)
Frequenza di fotogrammi della visualizzazione	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Frequenza di fotogrammi della registrazione	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Entrata audio	RCA X16
Uscita audio	RCA X1
Entrata allarme	NO o NC 16CH
Uscita allarme:	4CH
Modalità di registrazione	Manuale / a Sensore / con Timer / Rilevamento movimento
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Interfaccia rete	RJ45 (LAN, INTERNET)
Controllo PTZ	SI
Interfaccia comunicazione	RS485, USB2.0 x 2 (uno per il backup, l'altro per il mouse USB)
Informazioni disco	SATA x 4+DVD-RW x 1 or SATA x 8; E-SATA x2
Telecomando	SI
Alimentazione	110V-220V
Temperatura	0°C-50°C
Umidità	10%-90%
Potenza operativa media (Escluso l'HDD)	≤40W

CAUTION

- Please read this user manual carefully to ensure that you can use the device correctly and safely.
- We do not warrant all the content is correct. The contents of this manual are subject to change without notice.
- This device should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. The voltage of the power must be verified before using the same. Kindly remove the cables from the power source if the device is not to be used for a long period of time.
- Do not install this device near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other devices that produce heat.
- Do not install this device near water. Clean only with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings and ensure proper ventilation around the machine.
- Do not power off the DVR when the device is functioning. The correct operation to shut down the DVR is to stop recording first, use “shut-down” button from the menu, and switch off the main power.
- This machine is for indoor use only. Do not expose the machine in rain or moist environment. In case any solid or liquid get inside the machine’s case, please turn off the device immediately and get it checked by a qualified technician.
- Do not try to repair the device by yourself without technical aid or approval.
- When this product is in use, the relevant contents of Microsoft, Apple and Google will be involved in. The pictures and screenshots in this manual are only used to explain the usage of our product. The ownerships of trademarks, logos and other intellectual properties related to Microsoft, Apple and Google shall belong to the above-mentioned companies.
- This manual is suitable for 8/16-channel digital video recorders. All examples and pictures used in the manual are from 16-channel DVR.

Table of Contents

1.1 DVR Introduction 59
1.2 Main Features 59
2 Hardware Installation 61
2.1 Install Hard Drive &DVD Writer 61
2.1.1 Install Hard Drive 61
2.1.2 Install DVD Writer 61
2.2 Front Panel Descriptions 62
2.3 Rear Panel Instructions 62
2.4 Remote Controller 64
2.5 Control with Mouse 65
2.5.1 Connect Mouse 65
2.5.2 Use Mouse 65
3 Basic Function Instruction 66
3.1 Startup & Shutdown 66
3.1.1 Startup 66
3.1.2 Shutdown 66
3.2 Login 66
3.3 Live Preview 66
3.3.1 Live Playback 67
4 Main Menu Setup Guide 68
4.1 Basic Configuration 69
4.1.1 System 69
4.1.2 Date & Time 69
4.1.3 DST 69
4.2 Live Configuration 70
4.2.1 Live 70
4.2.2 Main Monitor 70
4.2.3 Mask 70
4.3 Record Configuration 71
4.3.1 Enable 71
4.3.2 Record Bitrate 71
4.3.3 Time 71
4.3.4 Stamp 72
4.3.5 Recycle Record 72
4.3.6 Snap 72
4.4 Schedule Configuration 72
4.4.1 Schedule 72
4.4.2 Motion 73
4.4.3 Sensor 73
4.5 Alarm Configuration 73
4.5.1 Sensor 73
4.5.2 Motion 74
4.5.3 Video Loss 75
4.5.4 Other Alarm 75
4.5.5 Alarm Out 75
4.6 Network Configuration 75
4.6.1 Network 75
4.6.2 Sub-stream 76
4.6.3 Email 76
4.6.4 Server 76
4.6.5 Other Settings 76
4.7 User Management Configuration 78
4.8 P.T.Z Configuration 78
4.9 Advanced 80
4.9.1 Reset 80
4.9.2 Import/Export 80
4.9.3 Block/Allow list 80

5 Search, Playback & Backup 81
5.1 Time Search 81
5.2 Event Search 81
5.3 File Management 82
5.4 Search by Image 82
5.5 Backup 82
6 Manage DVR 83
6.1 Check System Information 83
6.1.1 System Information 83
6.1.2 Event Information 83
6.1.3 Log Information 83
6.1.4 Network Information 83
6.1.5 Online Information 83
6.1.6 Record Information 83
6.2 Manual Alarm 83
6.3 Disk Management 83
6.4 Upgrade 83
6.5 Logoff 84
6.6 IE Remote Surveillance 84
6.6.1 On LAN 84
6.6.2 On WAN 84
6.7 Remote Surveillance through Apple PC 85
6.7.1 On LAN 85
6.7.2 On WAN 86
6.8 Remote Preview 87
6.9 Remote Playback & Backup 88
6.9.1 Remote Playback 88
6.9.2 Remote Backup 91
6.10 Remote System Configuration 91
6.11 Tools 91
6.12 Remote Information 92
7 Mobile Surveillance 93
7.1 By Phones with Windows Mobile OS 93
7.2 By Phones with Symbian OS 93
7.3 By Phones with Iphone OS 94
7.4 By Phones with Android OS 98
7.5 By Phones with Blackberry OS 101
Appendix A FAQ 104
Appendix B Calculate Recording Capacity 107
Appendix C Compatible Devices 107
Appendix D 4-CH Specifications 108
Appendix E 8-CH Specifications 108
Appendix F 16-CH Specifications 109

1 Introduction

1.1 DVR Introduction

This model DVR (Digital Video Recorder) is designed especially for CCTV system. It adopts high performance video processing chips and embedded Linux system. Meanwhile, it utilizes many most advanced technologies, such as standard H.264 with low bit rate, Dual stream, SATA interface, VGA output mouse supported, IE browser supported with full remote control, mobile view(by phones), etc., which ensure its powerful functions and high stability. Due to these distinctive characteristics, it is widely used in banks, telecommunication, transportation, factories, warehouse, and irrigation and so on.

1.2 Main Features

COMPRESSION FORMAT

- Standard H.264 compression with low bit rate and better image quality

LIVE SURVEILLANCE

- Support VGA /CVBS/HDMI output
- Support 4/8/16-ch SDI video inputs
- Support channel security by hiding live display
- Display the local record state and basic information
- Support USB to make full control

RECORD MEDIA

- Support eight SATA HDD to record for a longer time without any limitation

BACKUP

- Support USB 2.0 devices to backup
- Support built-in SATA DVD writer to backup
- Support saving recorded files with AVI standard format to a remote computer through internet

RECORD & PLAYBACK

- Record modes: Manual, Schedule, Motion detection and Sensor alarm recording
- Support recycle after HDD full
- Resolution, frame rate and picture quality are adjustable
- 4/8/16 audio channels available
- Two record search mode: time search and event search
- Support 4 screen playback simultaneously
- Support deleting and locking the recorded files one by one
- Support remote playback in Network Client through LAN or internet

ALARM

- 4 channel alarm output and 4/8/16 channel alarm input available
- Support schedule for motion detection and sensor alarm
- Support pre-recording and post recording
- Support linked channels recording once motion or alarm triggered on certain channel
- Support linked PTZ preset, auto cruise and track of the corresponding channel

PTZ CONTROL

- Support various PTZ protocols
- Support 128 PTZ presets and 8 auto cruise tracks
- Support remote PTZ control through internet

SECURITY

- Customize user right: log search, system setup, two way audio, file management, disk management, remote login, live view, manual record, playback, PTZ control and remote live view
- Support 1 administrator and 63 users.
- Support event log recording and checking, events unlimited

NETWORK

- Support TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS protocol
- Support IE browser to do remote view
- Support setup client connection amount
- Support dual stream. Network stream is adjustable independently to fit the network bandwidth and environment.
- Support picture snap in remote live
- Support remote time and event search, and channel playback with picture snap
- Support remote PTZ control with preset and auto cruise
- Support remote full menu setup, changing all the DVR parameters remotely
- Support mobile surveillance by smart phones , Symbian, Windows phone, Iphone or Gphone, 3G network available
- Support CMS to manage multi devices on internet

2 Hardware Installation

Notice: Check the unit and the accessories after getting the DVR.
Please don't power up the unit till the physical installation is complete.

2.1 Install Hard Drive &DVD Writer

2.1.1 Install Hard Drive

Notice: 1. This series supports eight SATA hard drives. Please use the hard drive the manufacturers recommend specially for security and safe field.
2. Please calculate HDD capacity according to the recording setting. Please refer to "Appendix B Calculate Recording Capacity".
Step1: Unscrew and Open the top cover
Step2: Connect the power and data cables. Place the HDD onto the bottom case as Fig 2-1.
Step3: Screw the HDD.
Note: For the convenience to install, please connect the power and data cables firstly, and then screw to fix.

Fig 2-1 Connect HDD

2.1.2 Install DVD Writer

Notice: 1. The writers must be the compatible devices we recommend. Please refer to "Appendix C Compatible Devices".
2. This device is only for backup.
Step1: Unscrew and Open the top cover.
Step2: Unscrew and take the barrier out of the front panel. Then connect the power and data cables. Finally, put the DVD with the holder into the case, let the screw holes of the case aim at the holder's and screw them firmly.

Fig 2-2 Connect the DVD Writer

2.2 Front Panel Descriptions

Notice: The front panel descriptions are only for reference; please make the object as the standard.

Name	Description
Power	Switch off-to stop DVR. Use it before turning off the power.
1-10(digital button)	Input number 1-10 or choose channel.
0_ _(digital button)	Input number 0 and the above number together for channels 11to 16
Direction button	Change direction to select items
Enter button	Confirm selection
Backup	The light turns blue when backing up files and data.
Network	The light turns blue when it is able to access the network.
HDD	The light turns blue when reading/writing HDD.
REC	The light turns blue when recording
Playback	The light turns blue when playing video.
MENU button	Enter menu in live
BACKUP button	Enter backup mode in live
Info button	Check recording data
Search button	Enter into search mode
P.T.Z. button	Enter PTZ mode in live
Audio button	Enable the audio in live
REC button	Record manually
Play/Pause button	Play or pause the record
REW button	Rewind key
FF button	Fast forward
Exit button	Exit the current interface or status
Screen mode button	Choose single, four or multiple channel modes
IR	For remote controller
USB port	To connect external USB devices like USB flash, USB HDD for backup or update firmware; or connect to USB mouse

2.3 Rear Panel Instructions

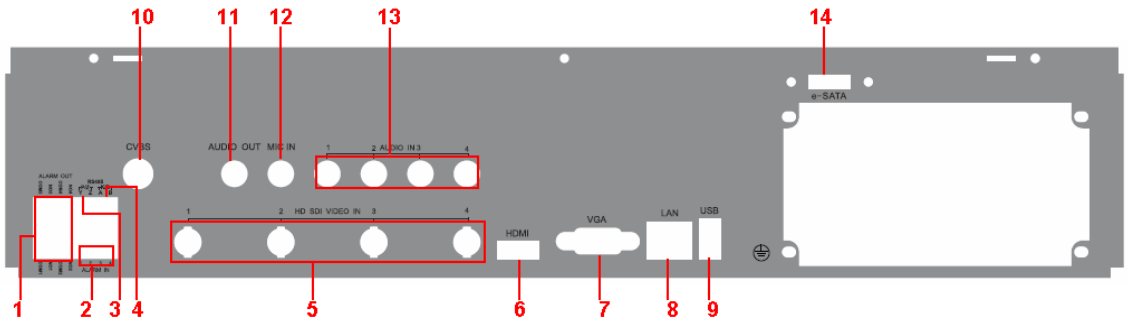


Fig 2-3 Rear Panel for 4-CH

Item	Name	Description
1	Alarm out	Relay Output. Connect to external alarm.
2	Alarm in	Connect to external sensor
3	P/Z	Connect to speed dome. Y is TX+, Z is TX-.
4	K/B	Connect to keyboard. A is TX+, B is TX-.
5	HD SD Video in	HD SDI video signal inputs.
6	HDMI port	Connect to high-definition display device
7	VGA port	VGA output, connect to monitor
8	LAN	Network port
9	USB port	To connect external USB devices like USB flash drive, USB HDD for backup or updating firmware.
10	CVBS	CVBS output
11	Audio out	Audio output, connect to the sound box
12	MIC in	Talk. Connect to microphone
13	Audio in	Audio input
14	E-SATA	Connect to HDD for backup.

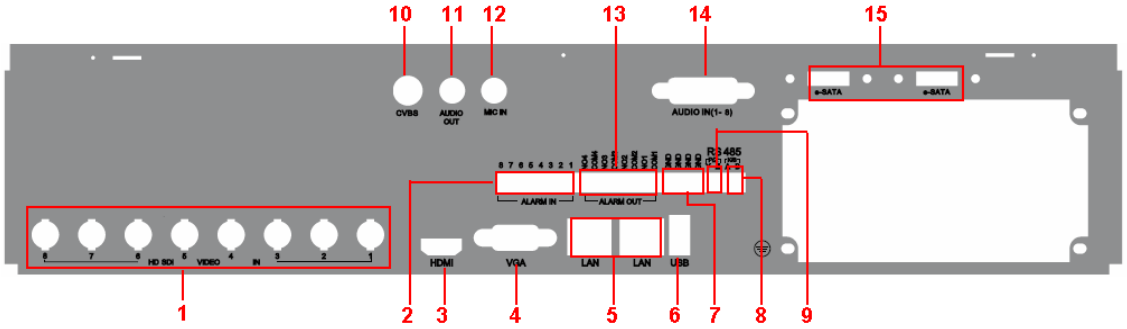


Fig 2-4 Rear Panel for 8-CH

Fig 2-5 Rear Panel for 16-CH

Item	Name	Description
1	HD SD Video in	HD SDI video signal inputs.
2	Alarm in	Alarm Inputs for connecting sensors
3	HDMI port	Connect to high-definition display device
4	VGA port	VGA output, connect to monitor
5	LAN	Network port
6	USB port	To connect external USB devices like USB flash drive, USB HDD for backup or updating firmware.
7	GND	Grounding
8	K/B	Connect to keyboard. A is TX+, B is TX-.
9	P/Z	Connect to speed dome. Y is TX+, Z is TX-.
10	CVBS	CVBS output
11	Audio out	Audio output, connect to the sound box
12	MIC in	Talk. Connect to microphone
13	Alarm out	Relay Output. Connect to external alarm.
14	Audio in	Audio input
15	E-SATA	Connect to HDD for backup.

2.4 Remote Controller

It uses two AAA size batteries.

- Open the battery cover of the Remote Controller.
- Place batteries. Please take care of the polarity (+ and -).
- Replace the battery cover.

Note: Remote controller can be selected depending on the product model. Here we will take the bigger remote controller as an example to describe.

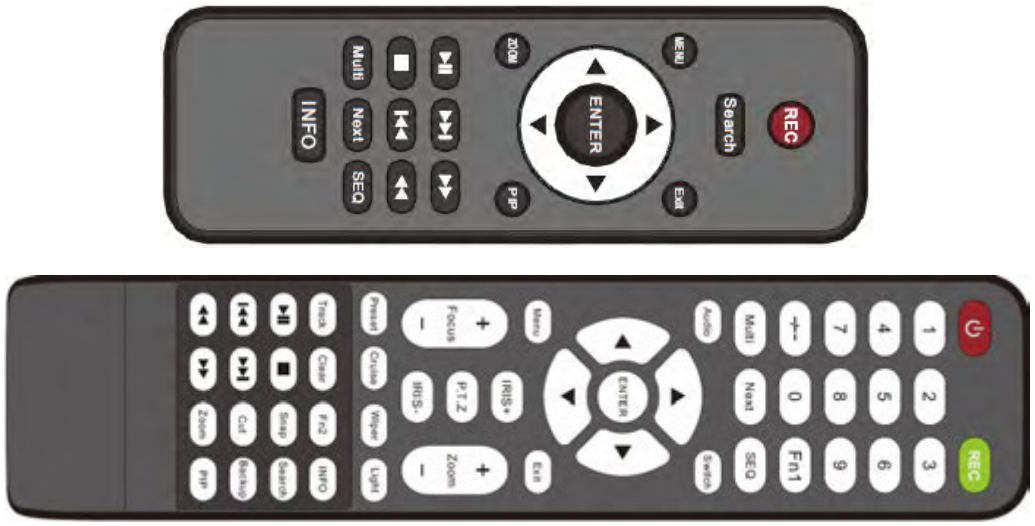


Fig 2-6 Remote Controller

Button	Function
Power Button	Switch off—to stop DVR. Use it before turning off the power
Record Button	To record manually
-/-- /0-9 Digital Button	Input number or choose camera
Fn1 Button	Unavailable temporarily
Multi Button	To choose multi screen display mode
Next Button	To switch the live image
SEQ	To enter into auto dwell mode
Audio	To enable audio output in live mode
Switch	To switch the output between BNC and VGA
Direction button	To move cursor in setup or pan/title PTZ
Enter Button	To confirm the choice or setup
Menu Button	To enter into menu
Exit Button	To exit the current interface
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	To control PTZ camera. Move camera/zoom/IRIS/Focus
Preset Button	To enter into preset setting in PTZ mode
Cruise Button	To enter into cruise setting in PTZ mode
Track Button	To enter into track setting in PTZ mode
Wiper Button	To enable wiper function in PTZ mode
Light Button	To enable light function in PTZ mode
Clear Button	To return to the previous interface
Fn2 Button	Unavailable temporarily
Info Button	Get information about DVR like firmware version, HDD information
	To control playback. Play/Pause/Stop/Previous Section/Next Section/Rewind/Fast Forward
Snap Button	To take snapshots manually
Search Button	To enter into search mode
Cut Button	To set the start/end time for backup in playback mode
Backup Button	To enter into backup mode
Zoom Button	To zoom in the images
PIP Button	To enter into picture in picture setting mode

Note: You shall press P.T.Z button to enter into PTZ setting mode, choose a channel and press P.T.Z button again to hide the P.T.Z control panel. Then you can press preset, cruise, track, wiper or light button to enable the relevant function.

Note: Key points to check in case the remote doesn't work.

1. Check batteries polarity.
2. Check the remaining charge in the batteries.
3. Check IR controller sensor for any masking.
4. Check the ID of the remote with respect to the DVR.

If it still doesn't work, please try using a good known remote, or contact your dealer.
The interface of remote controller is shown in Fig 2-6 Remote Controller.

Operation processes with remote controller to control multi-DVR

The default device ID of the DVR is 0. It's not necessary to reset the device ID when a remote is to be used to control a single DVR. However when controlling multiple DVRs with multiple remote controllers, you would need to configure the device ID, please refer to below steps:

- Activate remote controller to control the DVR: Turn the IR sensor of the remote controller towards the IR receiver on the front panel, press the number key 8 twice on the remote, then input device ID of the DVR to be controlled (Range from: 0-65535; the default device ID is 0) and press ENTER to confirm.
- You can check the device ID of a DVR from System Setup→Basic→Device ID. You can also set multiple DVRs with the same device ID however this can cause interference if the DVRs are kept close to each other.

2.5 Control with Mouse

2.5.1 Connect Mouse

It supports USB mouse through the ports on the rear panel.

Notice: If mouse is not detected or doesn't work, check below steps:

1. Make sure the mouse is plugged in the USB mouse port not the USB port on the front panel.
2. Try with a good know mouse.

2.5.2 Use Mouse

During live:

Double-click on any camera window for the full screen mode. Double-click again to return to the previous screen mode.
Right click to reveal the control menu on the screen. Right click to hide the control menu.

In Configuration:

Click to enter a particular option. Right click to cancel the option or to return to the previous menu.
In order to input a value in a particular screen, move cursor to the input box and click. An input window will appear as Fig 2-7. It supports digits, alphabets and symbols as inputs. Click Shift button to input Capital letters and symbols; click Shift button again to return.
You can change some values using the mouse wheel, such as time. Move cursor onto the value and roll the wheel when the value blinks.

Fig 2-7 Digital Numbers and Letters Input Window

It supports mouse drag. For e.g. setting up motion detection area, click customized, hold down the left button and drag to set motion detection area.
Setting up Schedule: hold left button and drag to set schedule time.

In Playback:

Click to choose the options. Right click to return to live mode.

In Backup:

Click to choose the options. Right click to return to previous picture.

In PTZ Control:

Click left button to choose the buttons to control the PTZ. Click right button to return to live.

Note: Mouse is the default tool for all operations unless an exception, as indicated.

3 Basic Function Instruction

3.1 Startup & Shutdown

Please make sure all the connections are done properly before you power on the unit. Proper startup and shutdown are crucial to expanding the life of your DVR.

3.1.1 Startup

Step1: Connect with the source power.
Step2: The device will boot and the power LED would turn blue.
Step3 A WIZZARD window will be pop-up and show some information about time zone , time setup , network configuration, record configuration and disk management. User can setup here and refer to the concrete setup steps from the corresponding chapters. If users don't want to setup Wizard, please click Exit button to exit.

Note: This DVR can only display options on either VGA/HDMI monitor or CVBS monitor at a given point of time. If there is live image display without menu options, please check if there is display on other device/monitor, or long press 'Exit' button. Long press Exit key can switch the output between CVBS and VGA/HDMI.

3.1.2 Shutdown

You can shut down the device by using IR remote controller and mouse.

By IR remote controller:

Step1: Press Power button. This will bring up a shutdown window. Then the unit will shut down by clicking "OK" button.
Step2: Disconnect the power.

By mouse:

Step1: Enter into Menu and select "Shut Down" icon. This will take you to a shutdown window.
Step2: Click OK. Then the unit will power off after a while.
Step3: Disconnect the power

3.2 Login

User can login or log off the DVR system. Once logged off the user cannot do any other operation except changing the multi-screen display.
Notice: The default user name and password is "admin" and 123456"
For complete operational steps for changing password, adding or deleting users. Please refer to section 4.7 User Management Configuration.

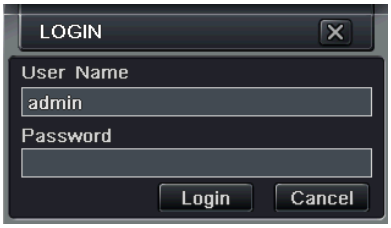


Fig 3-1 Login

3.3 Live Preview

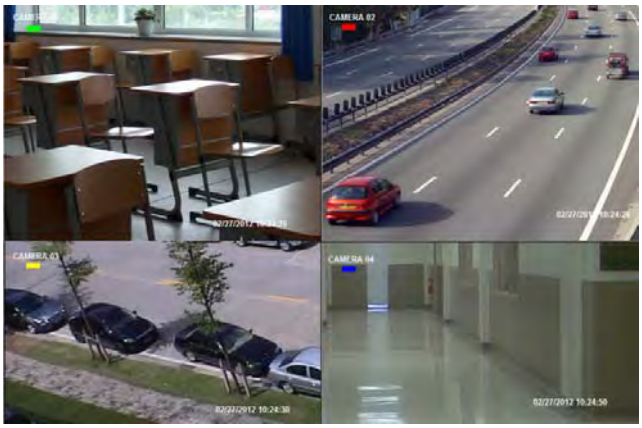


Fig 3-2 Live Preview Interface

Symbol	Meaning
Green	Manual record
Yellow	Motion detection record
Red	Sensor Alarm record
Blue	Schedule record

3.3.1 Live Playback

Click Play button to play the record. Refer to Figure3-3. User can do complete operation by clicking the buttons on screen.

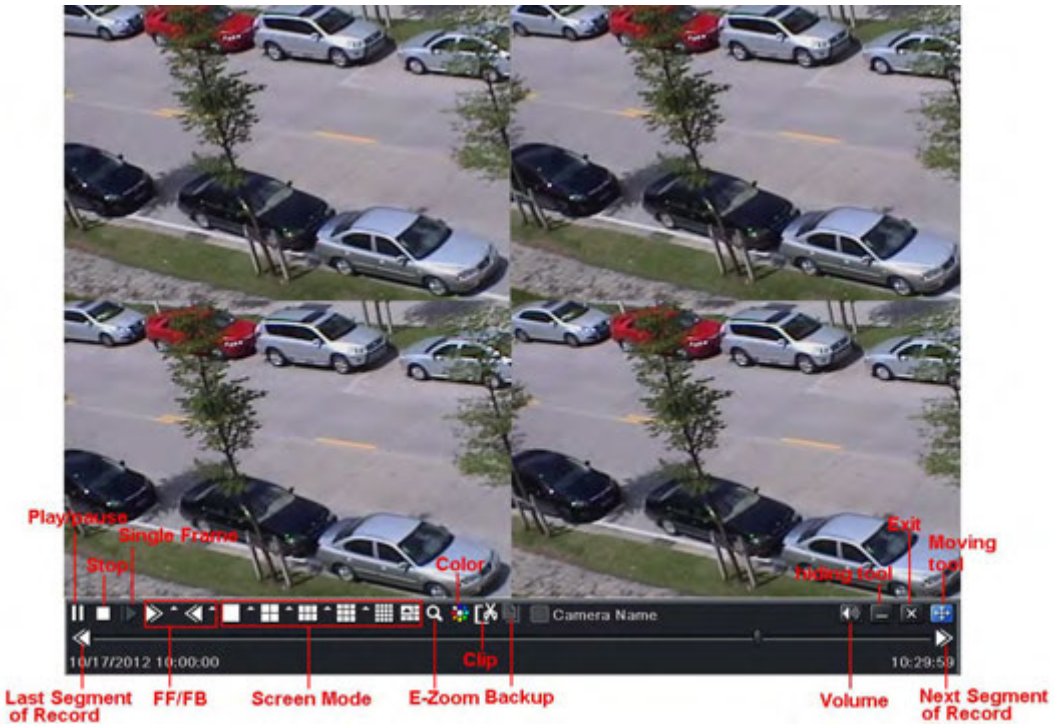


Fig 3-3 Live Playback

4 Main Menu Setup Guide

Click right mouse or press menu button on the front panel to display the menu tool bar on the bottom of the screen. Refer to Fig 4-1:

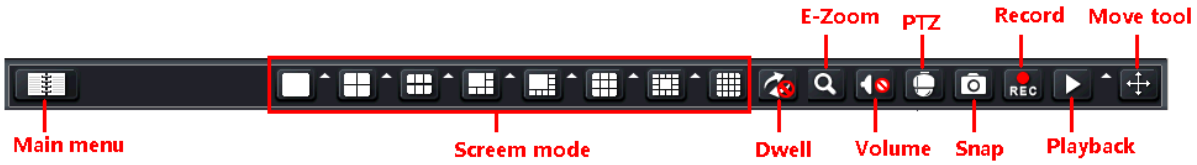


Fig 4-1 Menu Toolbar

Click the icon beside the playback icon to select the time to playback. For example, if 2 minutes is selected and then click playback button, it will start to playback from the past 2 minutes.

Dwell: Dwell means to display live images from different cameras in a sequence. The images may be displayed as a single channel or in a grid fashion from different cameras. Dwell mode is enabled only when the chosen display mode is not able to display all the available cameras.

E-Zoom: Single channel large screen electronic amplification.

Volume: Enable sound.

PTZ: Click the PTZ button to control rotation position, speed and auto scan of the PTZ connected to the IP camera.

Snap: Use this button to take snapshots. These pictures will automatically be saved in the HDD.

Record: Click this button to start/stop recording.

Playback: Click this button to playback the recorded files.

User can click button and drag it anywhere with the left mouse

Click Menu button to pop up a window as Fig 4-2. You can also press MENU button on the front panel or operate with remote controller to display the main menu. Clicking Setup icon will pop-up the configuration menu:

Fig 4-2(a) main menu

Fig 4-2(b) System Setup

4.1 Basic Configuration

Basic configuration includes three sub menus: system, date & time and DST.

4.1.1 System

Step1: Enter into Menu→Setup→Basic→System. Refer to Fig 4-3:
Step2: In this tab you can setup the device name, device ID, video format, max network user, VGA resolution and language. The definitions for every parameters display as below:
Device Name: The name of the device as it may display on the client end or on CMS, this would help the user to recognize the device remotely.
Device ID: This ID is used to map the DVR with IR remote controller and speed dome cameras.
Video Format: Two modes: PAL and NTSC. User can select the video format according to the cameras being used.
Password Check: If enabled the user would need to input the user name and the password for performing corresponding operations.

Fig 4-3 Basic Configuration-Basic

Show System Time: If selected, displays the current time during live monitoring.
Max Online Users: To set the maximum number of concurrent user logins in the DVR.
Show wizard: If selected, the GUI would launch the startup wizard on every boot, allowing the user to do basic setup.
Video output: The resolution of live display interface, ranges from: VGA800*600, VGA1280*1024 and HDMI.
Note: *Switching between VGA and HDMI will change the menu output mode. Please connect to relevant monitor.*
Language: To setup the menu language.
Note: After changing the language and video output, the device needs to login again.
Logout After (Minutes): You can setup the screen interval time (30s, 60s, 180s, 300s). If there is no any operation within the setting period, the device will auto logout and return to the login interface.
No Image When Logout: If selected, there will be no image showing when logout.

4.1.2 Date & Time

Step1: Enter into Menu→Setup→Basic→Date & Time tab. Refer to Fig 4-4:
Step2: Set the date format, time format, time zone in this interface; checkmark "sync time with NTP server" to refresh NTP server date; user can also adjust system date manually.
Step3: Click "Apply" button to save the setting; click "Exit" button to exit the current interface.

Fig 4-4 Basic Configuration-Date &Time

4.1.3 DST

Step1: Enter into Menu→Setup→Basic→DST tab. Refer to Fig 4-5:
Step2: In this interface, enable daylight saving time, time offset, mode, start & end month/week/date, etc.
Step3: Click "Default" button to restore default setting; click "Apply" button to save the setting; click "Exit" button to exit the current interface.

Fig 4-5 Basic Configuration-DST

4.2 Live Configuration

Live configuration includes three submenus: live, main monitor and mask.

4.2.1 Live

In this tab, user can setup camera name.

Step1: Enter into Menu→Setup→Live→Live tab. Refer to Fig 4-6:

Note: A soft keyboard will pop up by clicking the camera name. User can self-define the camera name.

Step2: Checkmark the Show Name when you set your camera name.

Click “Default” button to restore the default setting, click “OK” button to save the setting.

Step3: Select “All” to setup the same settings for all channels.

Fig 4-6 Live Configuration-Live

4.2.2 Main Monitor

Step1: Enter into Menu→Setup→Live→Main Monitor tab. Refer to Fig 4-7:

Step2: Select split mode: 1×1, 2×2 and channel. Click button to setup the previous channel group. Click button to set the latter channel group.

Step3: Set the dwell time.

Step4: Click “Default” to restore default setting; click “Apply” to save the setting; click “Exit” to exit the current tab.

Fig 4-7 Live Configuration-Main Monitor

4.2.3 Mask

You can setup private mask area on the live image picture. For a given channel a maximum of three areas can be masked.

Setup mask area: click setting button, enter into live image to press left mouse and drag mouse to set mask area. Please refer to the below picture. Right click to exit. Click apply button to save the setting.

Delete mask area: select a certain mask area and double click to delete that mask area. Then click apply button to save the setting.

Fig 4-8 Live Configuration-Mask

Setup Mask Area

Live Image Mask Area

4.3 Record Configuration

Record configuration includes six sub menus: enable, record bit rate, time, recycle record, stamp and snap.

4.3.1 Enable

Step1: Enter into Menu→Setup→Record→Enable tab. Refer to Fig 4-9:

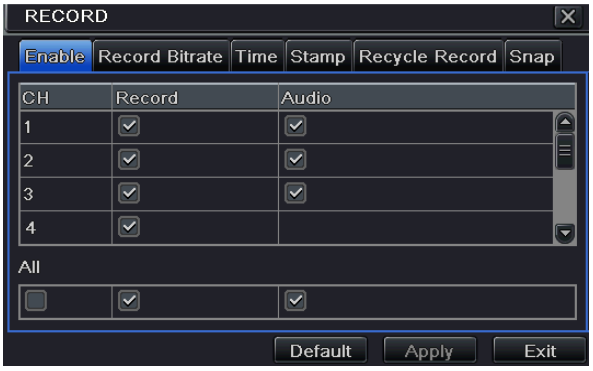


Fig 4-9 Record Configuration-Enable

Parameter	Meaning
Record	To enable/disable recording for the channel
Audio	To enable/disable audio recording for the channel

Step2: Checkmark record and audio.
Step3: Select All to setup the same settings for all channels.

4.3.2 Record Bitrate

Step1: Enter into Menu→Setup→Record→Record Bitrate tab. Refer to Fig 4-9:
Step2: Setup rate, resolution, quality, encode and max bit stream
Step3: Select “All” to set same settings for all channels.
Step4: Click “Default” button to restore default setting; click “Apply” button to save the setting; click “Exit” button to exit the current interface.

Note: If the rate value set is over high the maximum resources of the device, the value will be adjusted automatically.

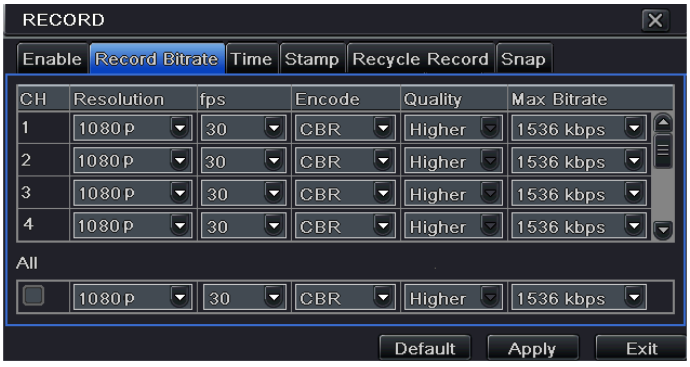


Fig 4-10 Record Configuration-Record Bitrate

Parameter	Meaning
Rate	Range from: 1-30(NTSC)/1-25(PAL)
Resolution	Support 1080P
Quality	The higher the value is, the clearer the recorded image is. Six options: lowest, lower, low, medium, higher and highest.
Encode	VBR and CBR
Max bit stream	Range from: 1536kbps~12288kbps

4.3.3 Time

Step1: Enter into Menu→Setup→Record→Time tab. Refer to Fig 4-11:
Pre-alarm record time: The record time prior to actual triggering of an alarm i.e. record time before motion detection or a sensor alarm was triggered.
Post-alarm record: Set the post recording time after the alarm is finished, five options: 10s, 15s, 20s, 30s, 60s, 120s, 180s and 300s.
Expire time: The time till which the records would be retained. If the set date is overdue, the recorded files will be deleted automatically.
Step2: Select “All” to setup all channels with the same parameters.
Step3: Click “Apply” to save the setting; click “Exit” to exit the current interface.

Fig 4-11 Record Configuration-Time

4.3.4 Stamp

Stamp : This provides an option to enable or disable the Camera Name and the Time stamp on the video. You can also choose a position for the stamp on the screen**.**

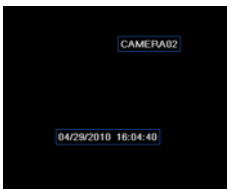
Step1: Enter into Menu→Setup→Record→Stamp tab. Refer to Fig 4-12:

Step2: Checkmark camera name and time stamp; click Setting button. User can use cursor to drag the camera name and time stamp at random positions. Refer to below Figures:

Step3: Select “All” to setup all channels with the same parameters.

Fig 4-12 Record Configuration-Stamp

Before Drag



After Drag

4.3.5 Recycle Record

This option is used to recycle the HDD space once it is full. If enabled, the system will automatically delete the old records (FIFO, recycling space) and recycle the space if it is completely utilized. The setting steps are as follows:

Step1: Enter into Menu→Setup→Record→Recycle Record tab.

Step2: Checkmark the ‘recycle record’ box to activate the auto recycling.

Step3: Click “Apply” button to save the setting; click “Exit” button to exit the current interface.

Note: If the option is disabled or not selected, the DVR would stop recording once the HDD is full.

4.3.6 Snap

In this interface, user can set up resolution, quality, snap interval, snap number.

4.4 Schedule Configuration

Schedule configuration includes three sub menus: schedule, motion and alarm.

4.4.1 Schedule

This tab allows defining schedule for normal recording for seven days of a week, 24 hours of a day. Every row denotes an hourly timeline for a day. Click the grid to do relevant setup. A highlighted area denotes selected timeline.

Step1: Enter into Menu→Setup→Schedule tab. Refer to Fig 4-13.

Step2: Select channel and double-click to pop up a window as Fig 4-14. Now you can edit week schedule:

Click “ ” button to add a certain day schedule; click “ ” button to delete the selected schedule;

Copy: Copy the specified schedule to other dates.

If you want to copy the schedule settings of a channel to other or all channels, you just need to select channel and click “Copy” button.

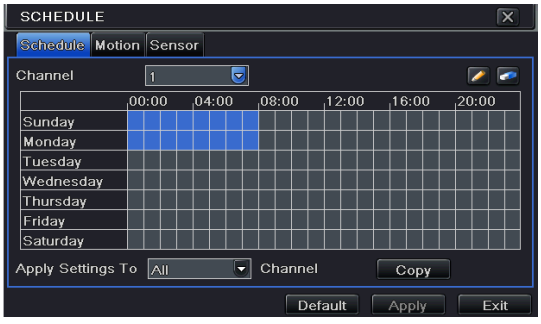


Fig 4-13 Schedule Configuration-Schedule

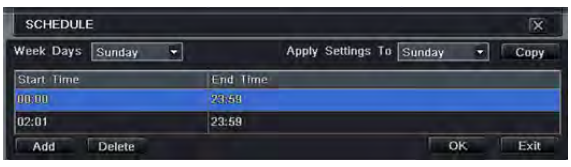


Fig 4-14 Schedule-Week Schedule

4.4.2 Motion

This tab allows to setup schedule for motion based recording.

Step1: Enter into Menu→Setup→Schedule→Motion tab. Refer to Fig 4-15:

Step2: The setup steps for schedule for motion based recording are similar to normal schedule setup. You can refer to 4.4.1 Schedule for details.

Note: The default schedule of motion based recording is 24x7, that is, the color of schedule settings interface is dark blue. This enables motion based recording for 24x7. If you want to activate motion based recording, you must enable motion alarm and setup schedule for motion alarm (Refer to Chapter 4.5.2 Motion Alarm for more details).

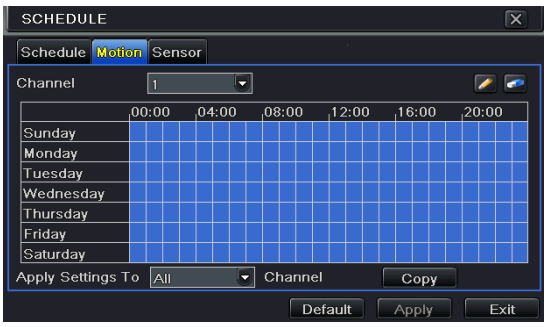


Fig 4-15 Schedule Configuration-Motion

4.4.3 Sensor

This tab allows to setup schedule for sensor based recording.

Step1: Enter into Menu→Setup→Schedule→Sensor tab. Refer to Fig 4-16:

Step2: The setup steps for schedule for sensor based recording are similar to normal schedule setup (Refer to 4.4.1 Schedule for details).

Note: The default schedule of sensor based recording is 24x7, that is, the color of schedule settings interface is dark blue. This enables sensor based recording for 24x7. If you want to activate sensor based recording, you must enable sensor alarm and setup schedule for sensor alarm (Refer to Chapter 4.5.1 for more details).

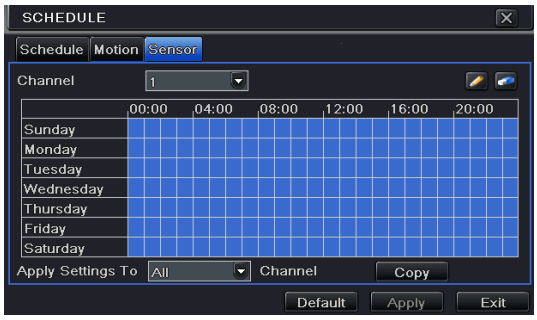


Fig 4-16 Schedule Configuration-Sensor

4.5 Alarm Configuration

Alarm configuration includes five sub menus: sensor, motion, video loss, other alarm and alarm out.

4.5.1 Sensor

Sensor includes three sub menus: basic, alarm handling and schedule.

Operate the following steps to configure sensor alarm:

Step1: Enter into Menu→Setup→Alarm→Sensor→Basic tab. Refer to Fig 4-17:

Step2: Enable channels by checking the checkboxes beside the desired channels.

Step 3: Set the alarm type according to triggered alarm type. Two option: NO and NC.

Step4: Click “Apply” button to save settings.

Step5: Enter into Alarm Handling tab. Refer to Fig 4-18.

Fig 4-17 Alarm Configuration-Sensor-Basic

Select hold time and then click Setting button. A dialog box will pop-up as Fig 4-19:

Fig 4-18 Alarm Configuration-Sensor-Alarm Handling

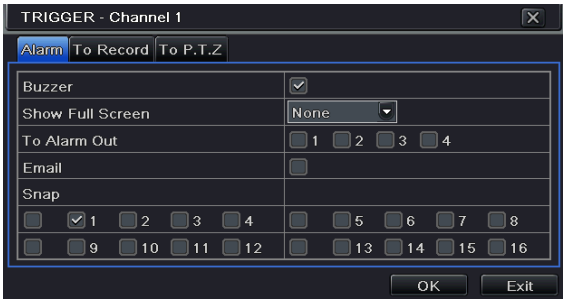


Fig 4-19 Alarm Handling-Trigger

Step 6: Enter into alarm tab to select the options to handle alarm.

Buzzer: If selected, the local inbuilt buzzer would be activated on an alarm.

Full screen alarm: If selected, there will pop up the chosen channel on the monitor on an alarm trigger.

To alarm out: If selected, this would trigger the external relay output on detecting a sensor based alarm.

Email: If you select this option, the DVR will send an email alert to the preconfigured email address in case of a sensor based alarm from the particular input.
Snap: If selected, the system will snap images of the checked channels on an alarm and save them in the HDD automatically.
Step 7**:** Enter into To Record tab. Select recoding channels. It would be recorded in case of an alarm. Click OK button to save the setting.
Step 8: Enter into To PTZ tab. Set preset, cruise and track options for a PTZ in case of a sensor based alarm. Single or multiple PTZ units could be programmed to perform this function on the same alarm.

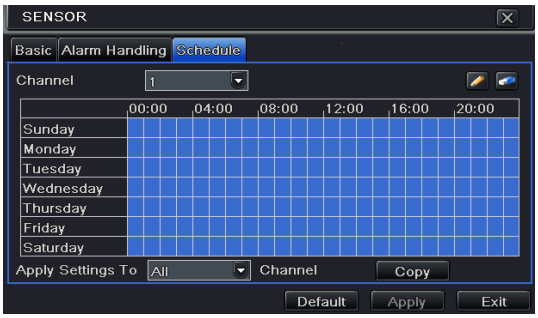


Fig 4-20 Sensor-Schedule

Step9: Enter into Schedule tab. Refer to Fig 4-20. The setup steps for schedule for sensor based alarm are similar to normal schedule setup.
You can refer to Chapter 4.4.1 Schedule for more details. This step is very important for sensor alarm. Even if you have enabled the sensor alarm for all channels and setup the trigger, you will not see the result of sensor alarm if no schedule is added. If you have set the schedule for senor based recording in the same timeline, recordings can also be triggered.

4.5.2 Motion

Motion includes two sub menus: motion and schedule.
The steps to set up motion alarm are as follows:
Step1: Enter into Menu→Setup→Alarm→Motion tab. Refer to Fig 4-21:
Step2: Enable motion alarm, set alarm hold time which refers to the time till which the system will wait for further detection of motion.
Eg: If the holding time is set to 10 seconds, once the system detects a motion, it will go into alarm but would not detect any other motion alarm (specific to channel) until 30 seconds. If there is other motion detected during this period, it is considered it as continuous movement; otherwise it will be considered as a single motion.

Fig 4-21 Alarm Configuration-Motion

Step3: The setup steps of motion trigger are similar to 'Alarm Handling'. You can refer to Chapter 4.5.1 Sensor →Alarm Handling for more details.
Step4: Click "Setting" button under the Area to display the following picture as shown in Fig 4-22:
Step5: In the Area tab, you can drag slide bar to set the sensitivity value (1-8). The higher the value is the more sensitive it is to motion. Since the sensitivity is influenced by color and time (day or night), you can adjust its value according to the practical conditions. Left click the grid and drag to delete area. Drag again to add area. Click icon to set the whole area as detection area. Click icon to clear the set detection area. Click icon to test the sensitivity as per the local conditions. Once motion is sensed, it displays a figure icon. Click icon to save the setting.
Click icon to exit the current interface.

Fig 4-22 Motion-Area

Note: Prior to setting motion detection field it is recommended that you click icon to clear the existing field and set afresh.

Step6: Select "All" to setup all channels with the same parameters.
Step7: Click "Apply" button to save the setting.
Step 8: Enter into Schedule tab. The setup steps for schedule for motion based alarm are similar to normal schedule setup; you can refer to 4.4.1 Schedule for details. This step is very important for motion based alarm. Even if you have enabled the motion based alarm for all channels and setup the trigger, you will not see the result of motion based alarm if no schedule is added.
If you have set the schedule for senor based recording in the same timeline, recordings can also be triggered.

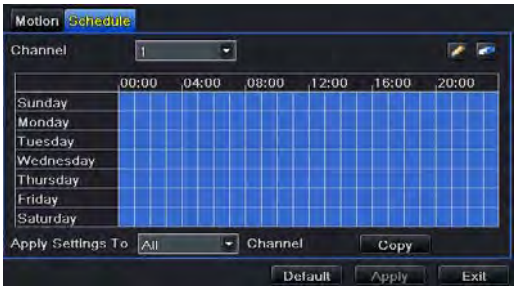


Fig 4-23 Motion-Schedule

4.5.3 Video Loss

Step1: Enter into Menu→Setup→Alarm→Video Loss tab. Refer to Fig 4-24:
Step2: The setup steps of video loss trigger are similar to alarm handling. You can refer to Chapter 4.5.1 Sensor →alarm handling for more details.
Step3: Click “Apply” button to save the setting; click “Exit” button to exit the current interface.

Fig 4-24 Video Loss

4.5.4 Other Alarm

This tab gives a choice to configure alarm for Disk Full, IP Conflict, the Disconnect event, Disk Attenuation or Disk Lost.
Step1: Enter into Menu→Setup→Other alarm tab. Refer to Fig 4-25:
Step 2: Use the dropdown menu and select the event or the alarm.
Step 3: Check the required trigger options.
If the selected event is “Disk Full”, then use the drop down box for “Disk Shortage Alarm” to choose a threshold value for remaining HDD space. If the threshold value is reached, the system will trigger the Disk Full Alarm.
Click “Apply” to save settings; Click “Exit” to exit the current interface

Fig 4-25 Other Alarm

4.5.5 Alarm Out

Alarm out includes three sub menus: alarm out, schedule and buzzer
To setup alarm out:
Step 1: Enter into Menu→Setup→Alarm out tab. Refer to Fig 4-26. Input relay name and hold time.
Step 2: Select the Schedule tab. This will bring up the schedule setup interface. The setup steps for schedule for alarm out are similar to normal schedule setup; you can refer to 4.4.1 Schedule for details.
This step is very important for alarm out. Even if you have enabled alarm out in the motion based alarm or sensor based alarm, you will not see the result of alarm out if no schedule is added here.

Fig 4-26 Alarm Out

Buzzer

It is an inbuilt alarm output device. To setup Buzzer:
Step1: Enter into Menu→Setup→Alarm out →Buzzer tab;
Step2: Checkmark Buzzer and set buzzer alarm hold time. This would trigger the buzzer when the system is in alarm.

4.6 Network Configuration

Network configuration includes five submenus: network, sub stream, Email, server and other settings. Network settings must be configured if DVR is used for monitoring over network.

4.6.1 Network

Step 1: Enter into Menu→Setup→Network→network tab. Refer to Fig4-27:
Step 2: HTTP port: the default value is 80. If the value changed, you need to modify the IP address in the IE address .i.e. if HTTP port is 82 and IP address is, 192.168.0.25, you shall input http://192.168.0.25:82 in IE browser.
Server port: Communication port.
Step 3: Connect internet. If you have a DHCP server running and would like your DVR to automatically obtain an IP address and other network settings from that server, check the checkbox beside "Obtain an IP address automatically". Then the device will distribute IP address, subnet mask, and gateway IP and DNS server. If you want to configure your own settings, please input the IP address, Subnet mask, Gateway DNS server manually. You can also check the PPOE checkbox to enable this feature and then enter username and password.
Once the setup is completed, your DVR will automatically dial up into your network.

Fig 4-27 Network

Step 4: No matter what kinds of way to connect internet, you should test the effectiveness of the network by clicking “Test” button after you setup the network.
Step 5: If the network is well connected, please click “Apply” button to save settings.

4.6.2 Sub-stream

Step 1: Enter into Menu→Setup→Network →Sub-stream tab. Refer to Fig 4-28:
Step 2: Select fps, resolution, quality, encode and max bit rate
Step 3: Select “All” to set the same settings for all channels.

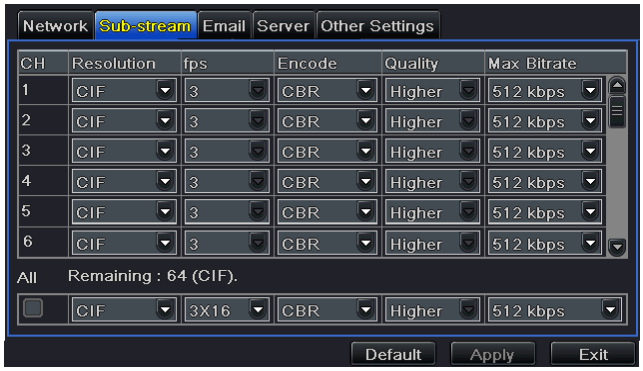


Fig 4-28 Network Sub-stream

Parameter	Meaning
FPS	Range from: 1-6 (PAL)
Resolution	Support CIF
Quality	The higher the value is, the clearer the record image. Six options: lowest, lower, low, medium, higher and highest.
Encode	VBR and CBR
Max Bitrate	Range from: 256kbps~1792kbps

4.6.3 Email

Step 1: Enter into Menu→Setup→Network→Email tab. Refer to Fig 4-29:
SMTP Server/Port: The name and port number of SMTP server. Check the SSL checkbox if the server requires a secure connection (SSL); user can setup mail servers (such as Gmail) as required.
Send address/password: Sender’s email address/password
Receive address: Receiver’s email address. Here user can add at least three mail addresses. Click TEST button to test the validity of the mailbox.
Attaching image: After selecting it, the system will attach images when sending the emails.

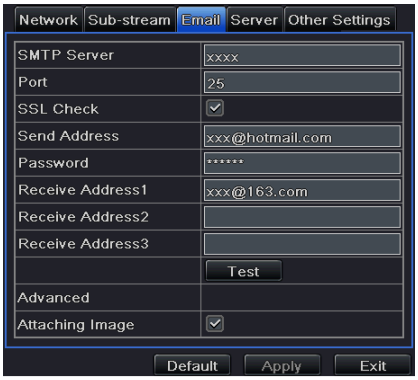


Fig 4-29 Network Configuration-Email

4.6.4 Server

This function is mainly used for connecting ECMS. The setting steps are as follows:
Step 1: In the server tab, select “enable” as shown in the Fig 4-30.
Step 2: Check the IP address and port of the transfer media server in the ECMS. The default server port for auto report is 2009. If it is modified, please enter into the transfer media interface to check.
Step 3: Enable the auto report in the ECMS when adding a new device.
Then input the remaining information of the device in the ECMS.
After that, the system will auto allot a Device ID. Please check it in the ECMS.

Fig 4-30 Network Configuration-Server

Step 4: Input the above-mentioned server IP, server port and device ID in the server interface .Then click “Apply” button to save settings. Now, the ECMS system will automatically connect this device.

4.6.5 Other Settings

If your DVR is setup to use PPPoE as its default network connection, you may setup DDNS to be used in connection. The setting steps are as follows:
Step 1: Select Other Settings tab. Enable DDNS server.
Step2: Select DDNS server.
Step 3: Input user name, password and host domain name registered in the DNS website (See the following example).
Step 4: Click TEST to test the effectiveness of the relevant information.
Step 5: Click “Apply” button to save the settings.

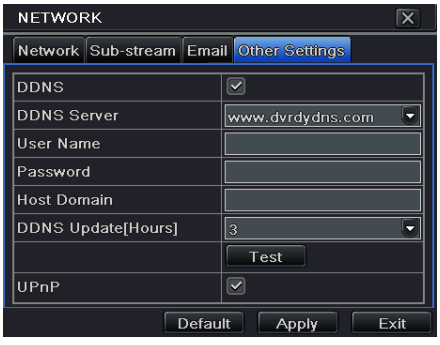


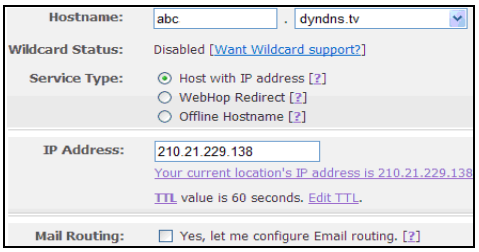
Fig 4-31 Other Settings

Note: The domain name server that selected by user is a banding domain name of DVR. User should logon the website which provided by the server supplier to register a user name and password firstly, and then apply for a domain name on line. Once applied, user can access the server from the IE client by using that domain name.

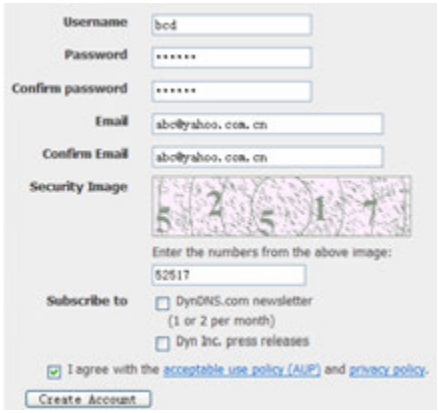
Enable UPnP: Select UPnP here and then enable UPnP function in your router. Therefore, there is no need for you to forward LAN IP address and port in the router in connection of internet. After that, you can check the WAN IP address in the router.

- How to apply for a domain name?

Here we take www.dyndns.com for example.
Step 1: Input www.dyndns.com in the IE address bar. Click ”Free Trial of DynDNS Pro”→”Start the trial” to register.
Step 2: Input hostname, select service type and input your IP address. The picture is shown as follows:



Step 3: Click “Add to cart”. Then Dynamic DNS Hosts dialog box will be displayed.
Step 4: Create user account. For example, the username is “bcd”, password is “123456”.



Click” Create Account” button to create user account. After that, you shall provide your card number, card expiration and security code as well as billing address. Finally click “sign up for trial” button.
Now, according to the domain name registration of “DDNS” , the domain name for DVR is “abc.dyndns.tv”, username is “bcd” and password is “123456”.

Connect DVR via network:

Step 1: Enter into Main menu→Network→other settings, checkmark DDNS, select “Dyndns” at the DDNS Sever pull down list box and input user name and password.
Step 2: Enter into configuration interface of the router to map the server port and IP address (if the user enables UPnP function, he can skip this step). Click Save button to save the setting
Step 3: Login IE browser and input registered domain name “http://www.abc.dyndns.tv” to connect DVR.

Definitions and descriptions of network configuration:

DDNS server	
DDNS server	Website provided by dynamic domain name supplier. The optional: www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com and mintdns type.
User name	User name for log in the website of domain name supplier
Password	Password for log in the website of domain name supplier
Host domain	The domain name user registered at the supplier’s website.
Update interval	The interval time of upgrading DVR IP address

4.7 User Management Configuration

This tab allows you to add normal or advanced users. To add user and setup user authority:
Step 1: Enter into Menu→Setup→User management configuration. Refer to Fig 4-32:
Step 2: Click Add button to display a dialog box as Fig 4-33:
Step 3: In General tab, input username, password and select user type. You can also check 'Binding PC MAC Address' and input this address.
Step 4: Click 'OK' button to save settings.
Note: When the default value of binding PC MAC address is 0, the user is not bound with the specified computer. If the bind option is used, the user would be able to log into the DVR only through the specific computer (carrying the MAC address).

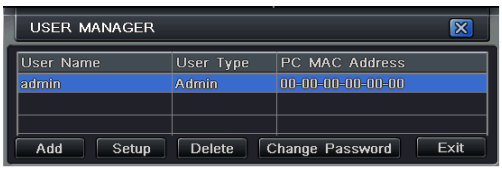


Fig 4-32 User Management Configuration

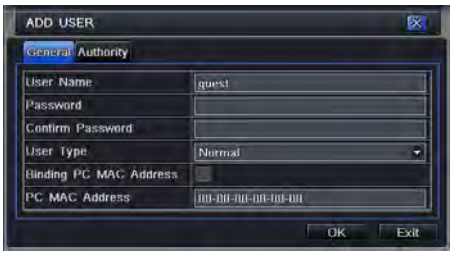


Fig 4-33 Add-General

Step 5: Select Authority tab and then assign the operation rights for particular user. Refer to fig 4-34.

Fig 4-34 Add User-Authority

If you want to delete the user, please select the user you want to delete in the user list box and then click "Delete" button.
If you want to modify the user, please select the user you want to modify in the user list box and then click "Setup" button to modify its general information and authority.
If you want to change password of a user, please select the user in the user list box and then click "Change Password" button.

4.8 P.T.Z Configuration

P.T.Z configuration includes two submenus: serial port and advanced settings.
Serial port settings are as follows:
Step 1: Enter into Menu→Setup → P.T.Z →Serial port tab. Refer to Fig 4-35:
Step 2: Select "enable" and setup the value of address, baud rate and protocol according to the settings of the speed dome.
Step 3: Configure all channels with the same parameters by selecting the "All" box and then doing the relevant setup.

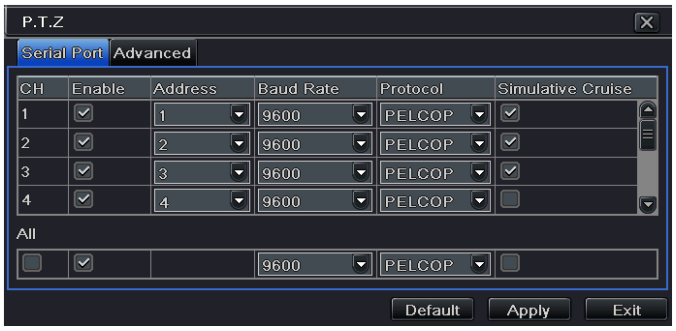


Fig 4-35 P.T.Z Configuration-Serial Port

Definitions and descriptions of network stream:

Parameter	Meaning
Address	The address of the PTZ device
Baud rate	Baud rate of the PTZ device. Range form: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.
Protocol	Communication protocol of the PTZ device. Range from: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control.
Simulative Cruise	If enabled, no matter whether the PTZ device supports cruise or not, the presets will cruise.

Advanced settings are as follows:
Step 1: Enter into Menu→Setup→ P.T.Z →Advanced tab. Refer to Fig 4-36:
Step 2: In the Advanced tab, click preset “Setting” button to see a dialog box as Fig 4-37:

Fig 4-36 P.T.Z Configuration-Advanced

Fig 4-37 Advanced-Preset

Step 3: In the preset setting tab, while clicking Setting button, a dialog will pop-up as Fig 4-38:

- User can control the dome by rotating up, down, left, right and adjust the rotating speed zoom, focus and iris of the dome;
- Select the serial number of the preset point. Click button to enable the PTZ wiper and click button to enable the PTZ light.

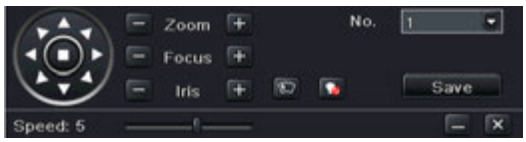


Fig 4-38 Preset Setting

Note: PTZ must support wiper and light function and these two buttons are just available when selecting PELCOP or PELCOD.

- Click Save button to save the settings, click icon to hide the tool bar, right click to view the toolbar again; click icon to exit the current interface.
- In the preset interface, click OK button to save the setting; click Exit button to exit the current interface.

Step4: In the Advanced tab, while clicking cruise “Setting” button, a dialog box will pop-up as Fig 4-39:

Fig 4-39 Cruise Setting

- Click Add button to add cruise line in the list box (max 8 cruise line can be added); select a cruise line and click Setup button to see a dialog box as Fig 4-40:
- Click Add icon to set the speed and time of preset point; select a preset point and then click Delete icon to delete that preset point; click Modify icon to modify the setting of a preset point. User can click icons to adjust the position of preset point. Click Preview button to preview the cruise line; click OK button to save the setting; click Exit button to exit the current interface.
- Select a preset point in the cruise line list box. Click Delete button to delete that cruise line; click Clear all button to clear all cruise line from the list box; click OK button to save the setting; click Exit button to exit the current interface.

Step5: In the Advanced tab, while clicking track “Setting” button, a dialog box will pop-up as Fig 4-41:

Fig 4-40 Cruise Setting-Modify Cruise Line

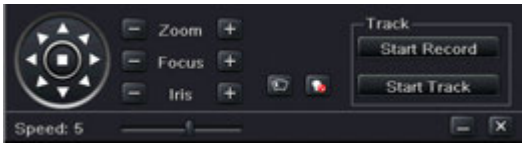


Fig 4-41 Track Setting

- User can control the dome by rotating up, down, right, left and can adjust the rotating speed and zoom, focus and iris of the dome; click Start Record button and move the PTZ in the required manner to record by the DVR. Click this button again can stop recording. Click Start track button to play recorded track. Click this button again can stop the playback.
- Click icon to hide the tool bar and right click to view the toolbar again. Click icon to exit the current tab.

Step 6: After the completion of settings, click “Apply” button to save settings.

4.9 Advanced

Advanced configuration includes three submenus: Reset, Import/Export and Block/Allow list.

4.9.1 Reset

This would reset the system to factory defaults and reboot the DVR.

4.9.2 Import/Export

User can export the data files into mobile storage devices as backup and can also import specified data files from mobile storage device to DVR.

4.9.3 Block/Allow list

Fig 4-42 Block/Allow List

Here authorized user can prohibit computer users within a certain IP address range from accessing DVR or allow computer users within a certain IP address range to access DVR. For example, if an admin don’t want computer users within IP address range from 196.168.000.002 to 196.168.000.004 to access the DVR, he can checkmark ‘Block list’ option, and then input such IP address range. If it is required that computer users within a certain IP address range access DVR, they can checkmark “Allow list option”, and then do the required configuration.

5 Search, Playback & Backup

Search configuration includes four submenus: time search, event search, file management and image.

5.1 Time Search

Step1: Enter into Menu→Search →Time search tab. Refer to Fig 5-1:

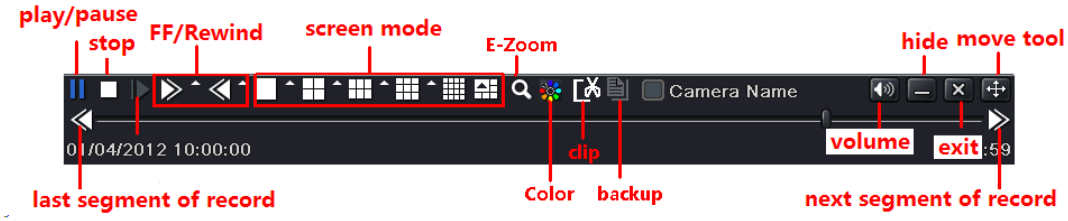
Fig 5-1 Search Configuration-Time Search

Step2: Select date and channels on the right hand side and press “Search” button. A date with highlighted borderline indicates presence of data.

Step3: Set the start time by clicking a particular grid or by entering the specific value in the start time field.

Step4: Select the channel display mode and click button to play record. Use the playback toolbar to control the playback.

Note: When the monitor resolution is set to VGA800*600, Part of the time search interface will be hidden. Click the “Expand to” button to expand the whole interface.



Playback Buttons

The method of record backup during a certain period in the playback interface:

Select the start time by dragging the slider and click icon. Then select the end time and click this icon again to confirm the record period. Next, click icon to backup the record during this period.

5.2 Event Search

Step1: Enter into Menu→Search→Event Search tab. Refer to Fig 5-2:

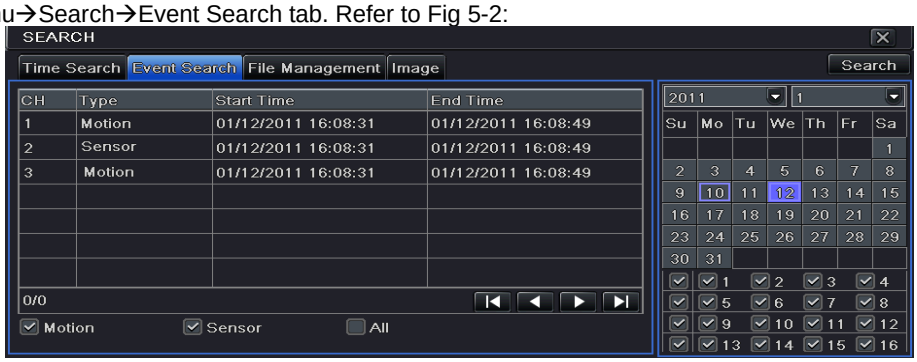


Fig 5-2 Search Configuration-Event Search

Step 2: Select date and channels on the right hand side. A data with highlighted borderline indicates presence of data.

Step 3: Then checkmark Motion, Sensor or All accordingly. You can search for motion based recording and sensor based recording.

Step 4: Press “Search” button to display the searched event information in the event list box.

Step 5: Double click the event item to play the record.

5.3 File Management

Step1: Enter into Menu→Search→File Management tab. Refer to Fig 5-3:
Step 2: Select date and channels. The date with highlighted borderline indicates presence of data.
Step 3: Press “Search” button to display the searched files in the file list box.

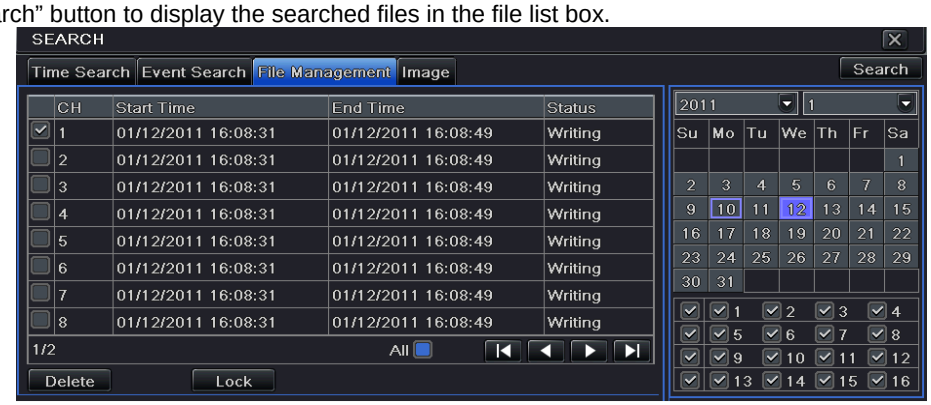


Fig 5-3 Search Configuration-File Management

Lock: Select a file and click Lock button to lock this file. Once locked, the file cannot be deleted.
Unlock: Select a locked file and click Lock button to unlock this file
Delete: Select an unlocked file and click Delete button to delete this file.
Step 4: Use “All” button to lock/unlock or delete all files in the file management column.
Step 5: Double click an unlocked item to playback.

5.4 Search by Image

Step 1: Enter into Menu→Search→Image tab.
Step 2: Select data and channels on the right hand side.
Step 3: Press “Search” button to search for a recorded image.
Step 4: Once an alarm image has been identified, the user can double click the image to play the recording.
You can lock the image by clicking “Lock” button. Click “Save” button to copy the image on the HDD. Click “Save All” to copy all images on the HDD.
Note: In order to take images on alarm, the snapshot feature should be activated in “Alarm Handling” for different kind of alarms. Please refer to 4.5 Alarm Configuration for details.

5.5 Backup

This unit supports backup by built-in SATA DVD Writer or USB flash drive. User also can make backup by IE browser via internet. Refer to 7.3.2 Remote backup.
Step1: Enter into main menu → Backup interface. Refer to Fig 5-4:

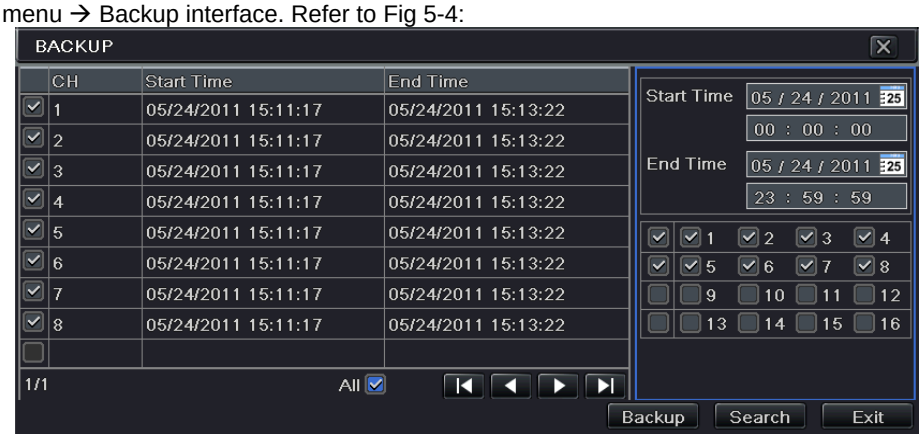


Fig 5-4 Backup Configuration

Step2: Set the start & end time, select channels and click Search button to display the searched data in the data backup list box
Step3: Select a required file or checkmark “All” to select all data files. Click Backup button to display Backup information window.
Step4: In the backup information interface, user can check the relevant options for backing up files. These options include storage Media, backup player and save file type. Then click Start button to start backup.

Note: If the backup files are saved in DVR format, please check backup player. Only this player can play these files in DVR format. If the backup files are saved in AVI format, you can play these files with common media player.

6 Manage DVR

6.1 Check System Information

Check system information includes six submenus: system, event, log, network, online user and record information.

6.1.1 System Information

In this tab, user can check the hardware version, MCU version, kernel version, device ID, etc.

6.1.2 Event Information

In this tab, you can search for events like motion, sensor and video loss. The utility provides an interface to have a date based and a channel based search. This report can further be saved on a USB flash drive as an html file using the export button.

6.1.3 Log Information

In this tab, you can search for relevant logs as per the set date and event which includes operation, setup, playback, backup, search, check information and error. This report can further be saved on a USB flash drive as an html file using the export button.

6.1.4 Network Information

In this tab, you can check relevant parameters of network.

6.1.5 Online Information

In this tab, you can check the details of the connected online users.
Refresh: refresh the current interface.
Disconnect: Disconnect the online users to access DVR. If this function is used by the admin, the particular PC will not be able to access the device for five minutes. .

6.1.6 Record Information

In this tab, a user can check resolution, ftp and record status including sensor based recording, motion based recording, manual recording or schedule recording.

6.2 Manual Alarm

In this interface, user can trigger a manual alarm.

6.3 Disk Management

1. Format the disk

Step1: Enter into disk management tab.

Note: Please format the hard disk before recording. If not formatted, it will show the status of the disk-free space, and total space at the bottom of screen.

Step2: Click Refresh button to refresh the disk information in the list box;
Step3: Select a hard disk and click Format button to start format.

Note: All recorded files in the hard disk will be lost once it is formatted.

2. Advanced

User may check model, S/N, firmware, health status of the disk in this tab. User also can monitor the temperature, internal circuit, dielectric material of the disk, analysis the potential problems of the disk and warn so as to protect its data.

6.4 Upgrade

The DVR can be upgraded by using USB flash drive. Get the upgrading software from your vendor when there is a new software version.

Upgrade Steps:

Step 1: Copy the upgrade software which gets from vendor into the USB storage device
Step 2: Connect the USB flash drive to the USB port.
Step 3: Enter Menu→Upgrade tab. Then the upgrade software name would be displayed in the upgrade list box.
Step 4: Select that software and then click upgrade button. It will upgrade automatically.
Note: Please wait for a while when the system reboots. Never cut off power during upgrading. The original configuration will be reserved after upgrade.

6.5 Logoff

Enter into Menu → Logoff tab. A log off dialogue box will popup. The device will log off by clicking “OK” button. If you want to log in again, click icon to enter into user name and password to re-login.

Remote Surveillance

6.6 IE Remote Surveillance

In order to view the DVR from a network it must be connected to a LAN/WAN or internet. The network setup should be done accordingly. Please refer to 4.6 Network Setup. This DVR supports IE browser, on Windows XP and Vista platform.

6.6.1 On LAN

Step 1: Enter into the DVR’s Main Menu→Setup→Network tab to input IP address, Subnet Mask, etc .If using DHCP, please enable DHCP in both the DVR and the router.
Step 2: Enter Record Setup to set network video parameters like resolution, frame rate etc.
Step 3: Open IE on a computer on the same network. Input the IP address of the DVR in IE address bar and press enter.
Step 4: IE will download ActiveX component automatically. Enter the username and password in the subsequent window

***Notice**:* If HTTP port is not 80, other number instead, need add the port number after IP address. For example, set HTTP port as 82, need input IP address like 192.168.0.25:82.

User name and password here are the same with that used on the DVR. The default is admin and 123456.

6.6.2 On WAN

There are two ways for the DVR to connect to internet.

1. Connect the DVR to internet through router or virtual server

Step 1: Enter into the DVR’s Main Menu→Setup→Network interface to input IP address, Subnet Mask, etc. If using DHCP, please enable DHCP in both the DVR and router.
Step 2: Forward IP address and port number in Virtual Server setup of the router or virtual server (If the user has enabled the UPnP function in both the DVR and router, he can skip this step). Configure the firewall to allow accessing the DVR.

Note: Port forwarding settings may be different in different routers and server. Please refer to the router’s manual for details.

Step 3: Open IE browser, input IP address, or dynamic domain name and enter. If HTTP port is not 80, add the port number after IP address or domain name.
Step 4: IE will download ActiveX automatically. Then a window pops up and asks for user name and password. Input name and password correctly, and enter to view.
Note: If you cannot download and install ActiveX, please refer to FAQ Q8.

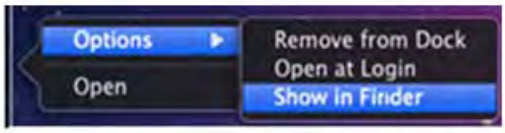
Fig 6-1 View with IE Browser

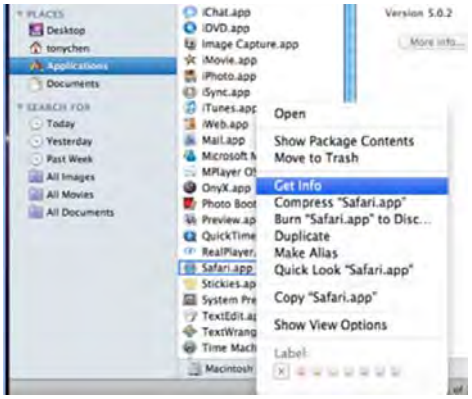
2. Connect the DVR to internet through PPPoE directly.

Step 1: Enter into the DVR’s Main Menu→Setup→Network interface to enable PPPoE and then input user name and password received from your ISP. Next, click ‘Apply’. The DVR will connect to the server and would give a confirmation message.
Step 2: When accessing the remote interface of DVR, user can input WAN IP to access directly (user can enter into Main menu→Information→Network interface to check IP address).
Step 3: If users want to utilize dynamic domain name, please apply for a domain name in a DNS server supported by the DVR or router. Then add to the DVR or router.
Step 4: The following setting steps are as the same as Step3 and Step4 in Point 1.

6.7 Remote Surveillance through Apple PC

Note: Because the current plug-in version of client end just only supports 32-bit mode, so the safari browser shall start 32-bit mode. If the browser is the earlier MACOS version, the default setting is 32-bit mode and the setting can be skipped.
The Setting steps are as follows:
First: Right click safari icon and select “Show in Finder”.
Second: Select Applications→Right click “Safari. App”→Select “Get Info”.





Third: Select “open in 32- bit mode”.

6.7.1 On LAN

Step 1: After starting Apple computer, click Apple icon. The following window will pop up. Please select “System Preferences”→”Internet &Wireless”→click “Network”

Step 2: Enter into Network interface and then click “Ethernet Connected” to check the internet connection of Apple PC.

Step 3: After acquiring the IP address, Subnet Mask and so on, please enter into the DVR's Main Menu→Setup→Network interface to manually input IP address, Subnet Mask and Gateway according to the configuration of PC. The network segment should be the same as the PC. If using DHCP, please enable DHCP in the DVR and router.
Step 4: After finishing the above information, users can enter LAN IP and http port in the Safari browser. For example: input http://192.168.1.100:81(here 192.168.1.100 is LAN IP of DVR, 81 is the http port of DVR). Click " ↻ "button, the browser will download Active X control as shown below:

Web Client
please click icon to load and install WebkitPlugin:
please restart browser to ensure WebkitPlugin can take effect after install!

Step 5: Click icon and then select the Active X control, the welcome interface will be shown. Click "Continue"→"Install" button，the following window will pop up：

Input the name and password of Apple PC and then click "OK" to install this Active X control.
Step 6: After finishing installing the Active X control, please quit from the Safari browser. Right click Safari icon on the desktop and then select "Quit" button to quit the browser. Then restart Safari browser. Input the IP address and http port to enter into the login interface of DVR.

6.7.2 On WAN

There are also two ways for DVR to connect to Internet.

1. Connect the DVR to internet through router or virtual server

Step 1: The network setups are the same as step one to step four of point 1 on WAN of IE remote surveillance.
Step 2: Enter WAN IP and http port in the Safari browser to install the Active control. Then a window pops up and asks for user name and password. Input name and password correctly, and enter to view.

2. Connect the DVR to internet directly.

Step 1: The network setups are the same as step one of point 2 on WAN of IE remote surveillance.
Step 2: Enter WAN IP and http port or domain name in the Safari browser to install the Active control. Then a window pops up and asks for user name and password. Input name and password correctly, and enter to view.

6.8 Remote Preview

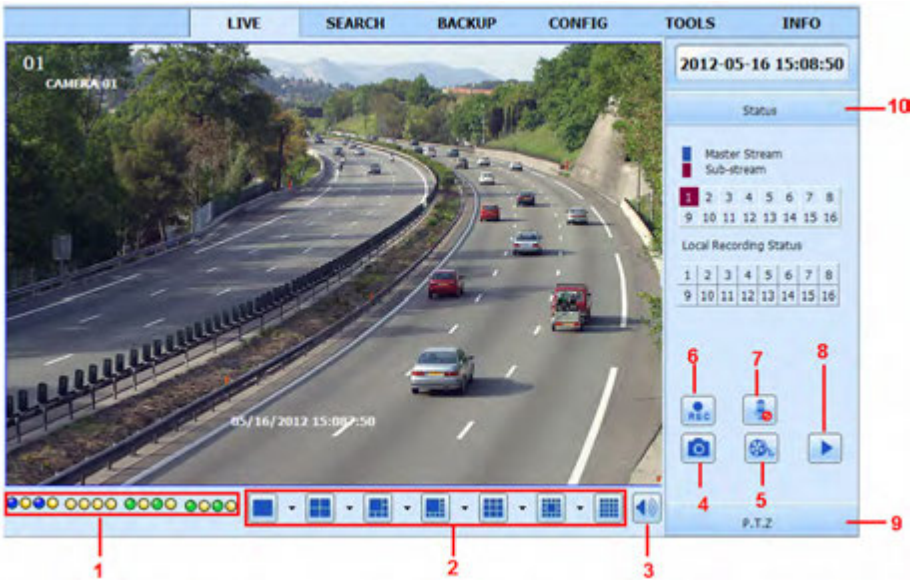


Fig 6-2 Remote Live Preview

Symbol and function Definitions:

	Channel indicator		Screen display mode		Volume
	Snapping picture		Start IE record		Start manual record
	Talk		Playback		PTZ control
	Master/sub stream status				

Note: Click REC button to record manual and the record file will be saved in user's PC.

Snap pictures

The system will automatically capture pictures and save those pictures in the computer by clicking "Snap" icon. User should set up the path for those picture in the Configuration→Local configuration.

PTZ control

Please connect speed dome to the device via RS485 firstly. Make sure the protocol of the speed dome is supported by the device and is configured accordingly in the DVR. User can move the dome up, down, right, left and adjust rotation speed, Iris and zoom, focus and set the presets, etc.

Buttons definition:

Buttons	Description
	to rotate the dome upwards. to rotate the dome diagonally up-left. to rotate the dome diagonally up-right to rotate the dome downwards. to rotate the dome diagonally down-right to rotate the dome diagonally down-left to rotate the dome towards left. to rotate the dome towards right to stop rotating the dome.
	Drag the scroll bar to adjust rotating speed of the dome.
	'Iris' button. Click button near 'Iris' button to increase light of the dome. Click button near 'Iris' button to decrease light of the dome.
	'Zoom' button. Click button near 'Zoom' button to zoom in the locale picture of this camera. Click button near 'Zoom' button to zoom out the locale picture of this camera.
	'Focus' button. Click button near 'Focus' button to have long focus. Click button near 'Focus' button to have short focus.
	Go to the Preset
	Select and do auto cruise
	Track
	Auto scan
	Wiper button
	Light button

Click the right mouse on the live interface to display a pull-down menu as below

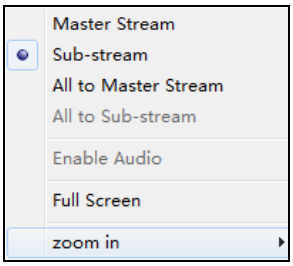


Fig 6-3 Right Key Sub Menu

Stream: This DVR supports master stream and sub stream. Master stream has higher frame rate, max 25fps(PAL)/30fps(NTSC)for every channel, but it needs higher network bandwidth; second stream has low frame rate, max 6fps(PAL)/7fps(NTSC)for every channel, but it requires low network bandwidth as compared to the master stream. Therefore, users can select the stream according to their bandwidth.
All to master/sub stream: Set all channel to master stream or sub stream.
Enable audio: Enable or disenable audio
Full screen: The live preview picture will display in full screen and the tool bar will be hidden; double click left or click right mouse to return.
Zoom in: Single channel large screen electronic amplification. Click the channel which needs to be zoomed. Right click to select zoom in button to zoom in the image. Double click or right click to exit.

6.9 Remote Playback & Backup

6.9.1 Remote Playback

Click button to enter into record playback interface. Refer to Fig 6-4:
Select the record date and channels and double-click the file name in the record file list box. Then user can play that file and preview the picture.

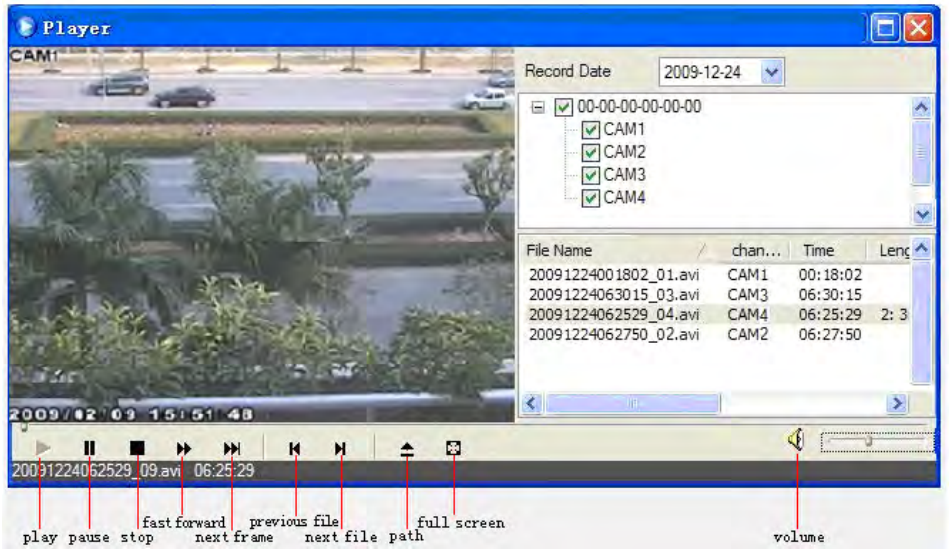


Fig 6-4 Play Record File Interface

This DVR supports remote time search, event search and file management.

By Time Search:

Step1: Enter into Search→Time search. Refer to Fig 6-5:

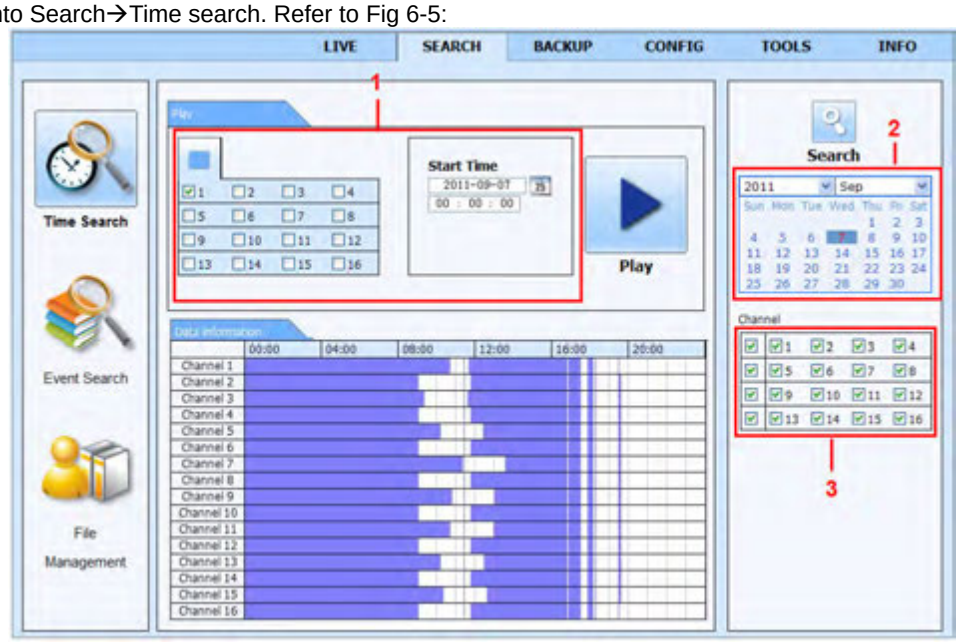


Fig 6-5 Time Search Interface

Step 2: The highlight date in the area 2 indicates recorded data. Select the date in the area 2 and record channels in area3

Step 3: Click “Search” button. The record data will be displayed in the data information list box;

Step 4: Set the Start time and display mode in the area1 as required

Step 5: Click “play” button to playback

Step 6: Click the relevant buttons in the interface for operation, like FF, pause, change channel mode, research, etc. Please refer to Fig 7-6:

Fig 6-6 Playback by Event Search

By Event Search:

Step1: Enter into Search→Event Search. Refer to Fig 6-7:

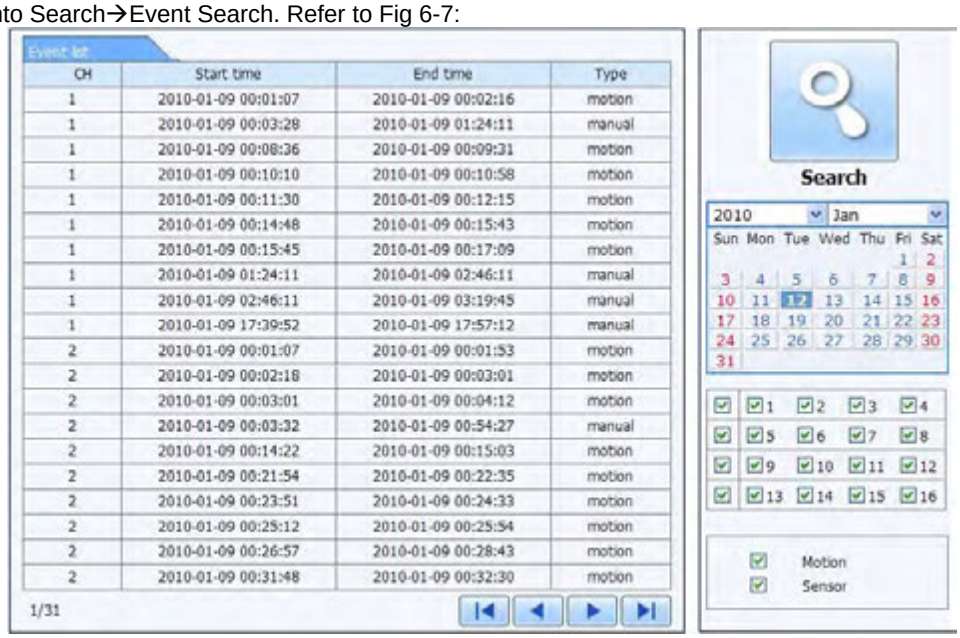


Fig 6-7 Event Search Interface

Step 2: Click the highlight date and select record channels.
Step 3: Checkmark the event type: motion and sensor.
Step 4: The events will be display in the event list box by clicking Search button.
Step 5: Double-click certain item to playback

File Management

Step 1: Enter into Search→File management. Refer to Fig 6-8:
Step 2: Select highlighted date and channels.
Step 3: Click “Search” button to search the recorded files.

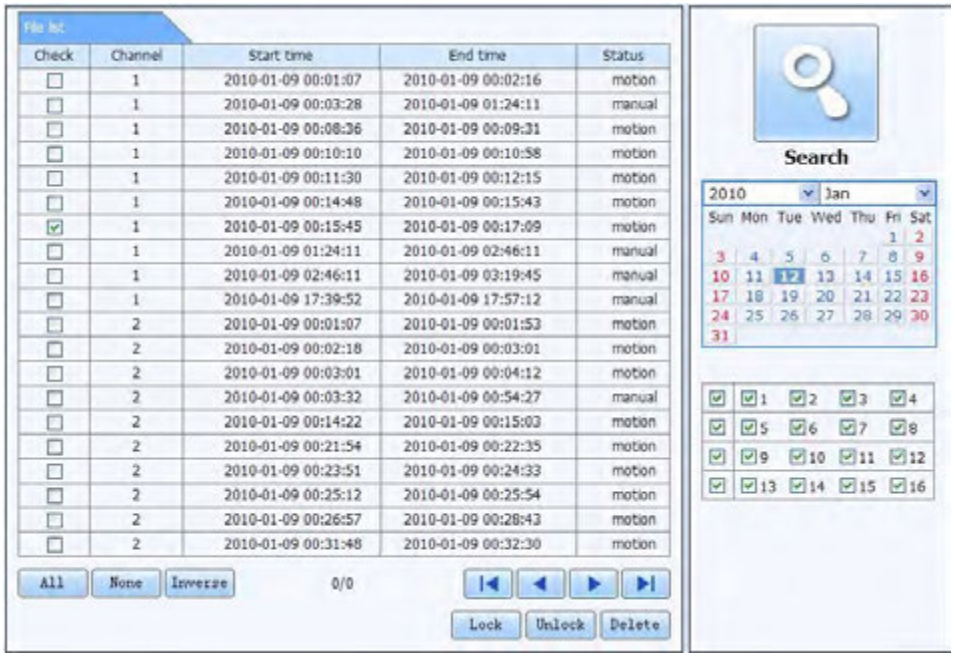


Fig 6-8 File Management Interface

Lock: Select certain file item in the file list box and then click “Lock” button to lock this file that ca not be deleted or overlaid
Unlock: Select a locked file and then click “unlock” button to unlock this file
Delete: Select an unlock file and then click “delete” button to delete this file from file list

6.9.2 Remote Backup

Click Backup button to enter into backup interface. Refer to Fig 6-9:

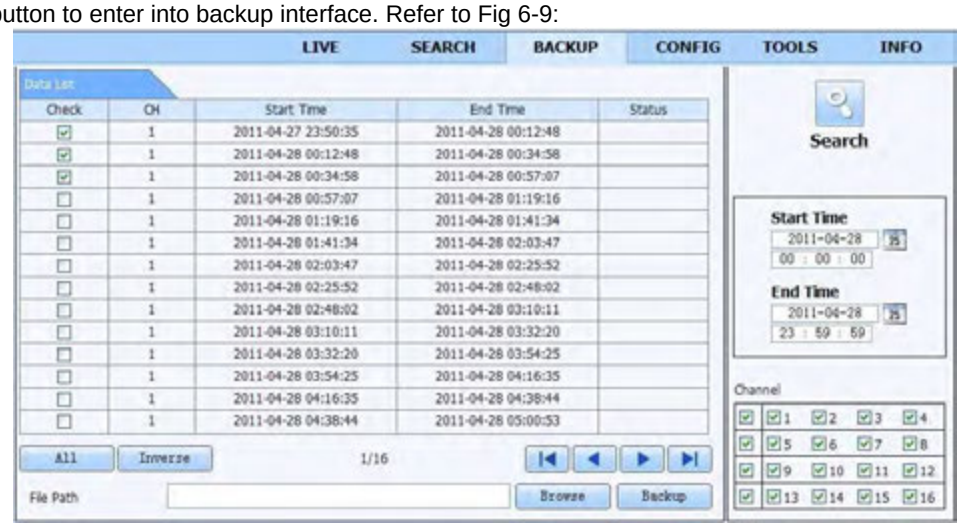


Fig 6-9 Remote Backup Interface

Step1: Select channels, set the start and end time and then click “search’ button to display the file information in the file list box
Step2: Select backup files and click “browse” button to set the path. Then click “backup” button to start backup. The backup files will be saved on user’s PC.

6.10 Remote System Configuration

You can do remote setup of the device which includes functions like basic configuration, live configuration, record configuration, schedule configuration, alarm configuration, network configuration, PTZ configuration and user configuration. You should select an option from the menu list on the left and then setup the relative parameters. Only one user can do configuration at a given point of time. Click Config tab to enter into the below interface as Fig 6-10:

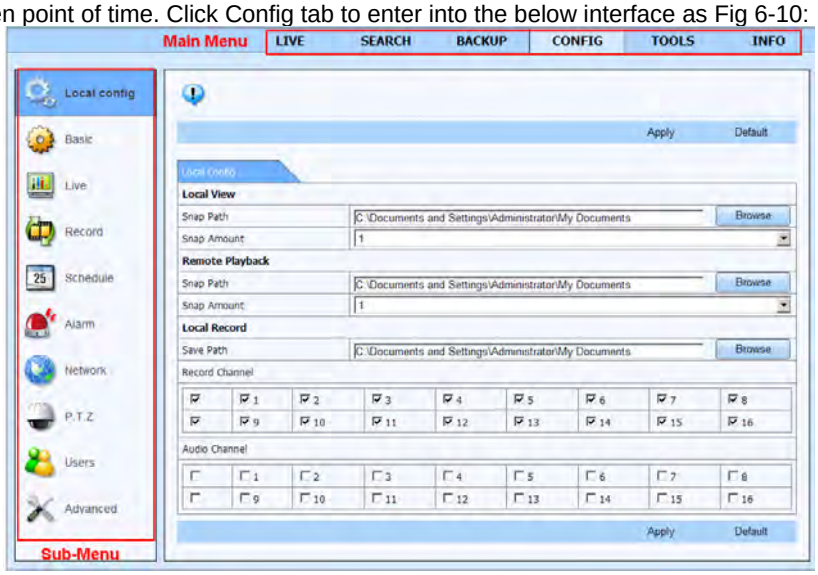


Fig 6-10 Remote System Configuration

The sub menu list and the options in every menu are similar to that of the DVR. Please refer to Chapter 4 Main Menu Setup Guide for more details.

6.11 Tools

Click on tool’s tab to access the disk management tool. You can view the status of the HDD, change/view the read/write properties and can also format the HDD remotely.

6.12 Remote Information

The Info tab provides a web based interface to access the general information pertaining to the DVR's settings. It includes five submenus: System, Event, Log, Network and Online users. The sub menu list and the options in every menu are similar to that of the DVR. Please refer to Chapter 6 System information for more details.

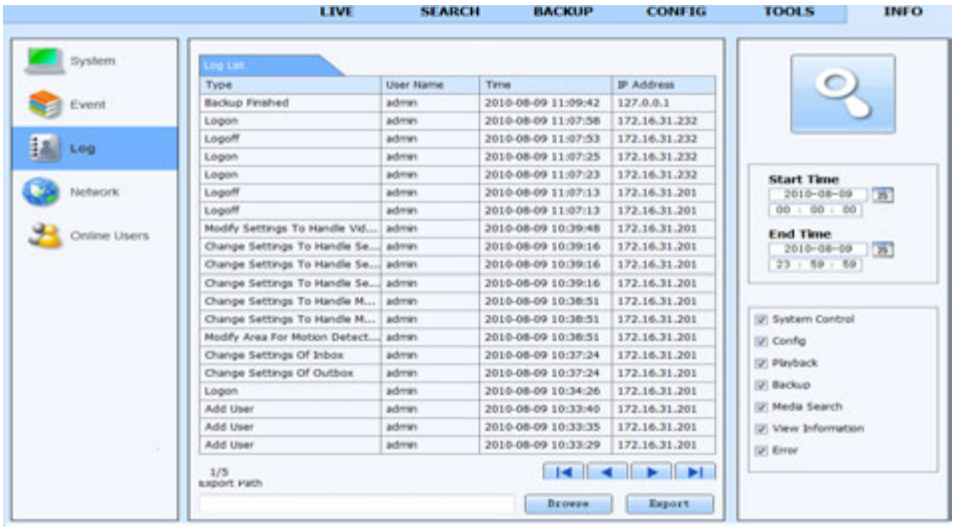


Fig 6-11 Remote Information Search

Note: There may be slight differences with respect to functions of remote surveillance between through IE and through Apple PC. Here we only take IE remote access for example.

7 Mobile Surveillance

This DVR supports mobile surveillance by phones with Windows mobile, symbian, android, Iphone and Blackberry OS. At the same time, it supports 3G network. We tested Dopod D600 (WM5) and Dopod S1 (WM6), which work fine with the DVR.
If you want to make mobile surveillance, please enable network service on the DVR first and refer to Chapter 4.6 Network configuration. The below is the use instructions on mobile client end for five OS.

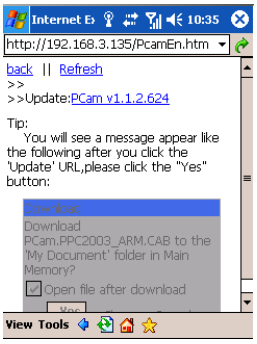
7.1 By Phones with Windows Mobile OS

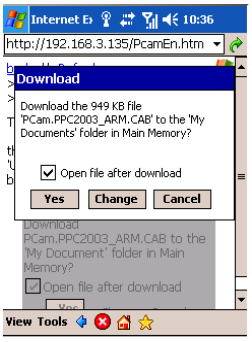
Step1 : Firstly activate the network access on mobile phone and then run “Internet Explorer”. Input the server’s address and the connection is built up shown as below picture on the left:

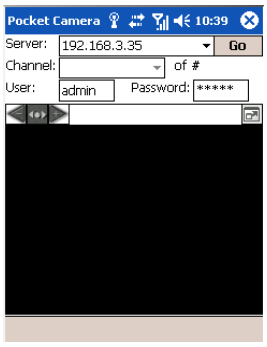
Step2 : Click on the software name. A dialog box pops up as below picture in the middle:

Step3 : Click “Yes” to start downloading and installing:

Step4 : PCam will be opened automatically after installation. Refer to the picture on the right:

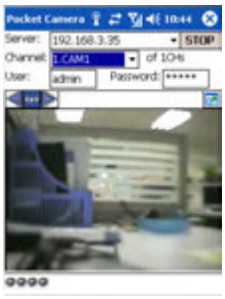

Internet Ex 10:35
http://192.168.3.135/PcamEn.htm
back || Refresh
>>
>>Update:PCam v1.1.2.624
Tip:
You will see a message appear like the following after you click the 'Update' URL,please click the "Yes" button:
Download
Download PCam.PPC2003_ARM.CAB to the 'My Document' folder in Main Memory?
Open file after download
View Tools





Step5 : Input the server’s address, ID and password respectively in the field of “Server”, “User” and “Password”, and click “Go” to log on the server. Refer to the below picture on the left:

Step6 : Camera 1 is the default channel after login. Change the channel in rolling-down menu of “Channel”. Refer to the below picture on the right:



***Notice**: User name and password here are the same with that used on the DVR. The default is admin and 123456.*

7.2 By Phones with Symbian OS

Please use the smart phones with symbian version supported by this unit. The detail information is as follows:

Symbian S40	support
Symbian UIQ	support
Symbian S80	support
Symbian S60	support
Symbian S60 3rd Edition-Symbian OS v9.1	support
Symbian S60 3rd Edition with FP 1-Symbian OS v9.2	support
Symbian S60 3rd Edition with FP2-Symbian OS v9.3	support
Symbian S60 5th Edition-Symbian OS v9.4	support
Symbian S60 5.1 Edition-Symbian OS v9.5	support

Step1 : Enable the network access on mobile phone. Then run Web browser.

Step2 : Input the DVR server’s IP address in a new-built bookmark. Click this bookmark to connect to the DVR. Refer to the picture on the left:

Step3：A welcome window will pop up and requires a package. Click the software name to download. Refer to the picture on the right:

Step4：A security windows will pop up after downloading and ask if install the package. Click YES to install.

Step5：A Scam shortcut icon appears on the system menu after finished.

Step6：Run Scam program. It will enter a function interface. Refer to the picture on the left:

Step7：Click System setting--->Login Setting to enter login interface. Refer to the picture on the right:

Live view: to do mobile live view.
Image view: to check the pictures Snapped in live view.
System setting: Login setting And Alarm setting.
Help: function indication and help.

Step8：Input the server's address, ID and password respectively. Then save.

***Notice**: About Access point, there may be different access points in different countries or from service providers.*

Step9：Enter Live View, it will connect the server and display pictures. Refer to the picture on the left:

***Notice**: User name and password here are the same with that used on the DVR. The default is admin and 123456.*

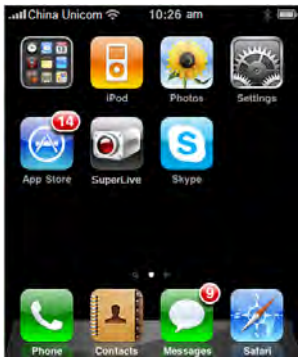
Step10：In Live View, users can snap pictures, change channels and control PTZ. Refer to the picture on the right:

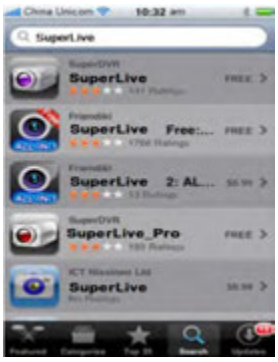
7.3 By Phones with Iphone OS

1. Install through Iphone.

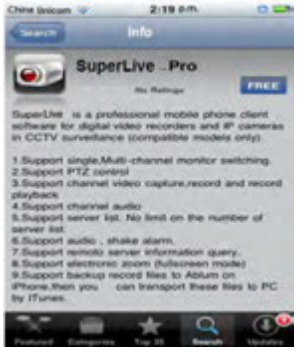
Step 1: Open App Store function of Iphone.

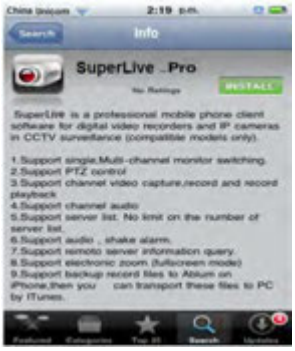
Step 2: Enable "search" function to search "Superlive".





Step 3: Click Superlive-pro, enter into “introduce” interface and then click “FREE”, it will change into “INSTALL”





Step 4: Input iTunes Store password and then click “OK”. The software will be installed automatically.

Note: If it is the first time for user to operate, please enter user ID; if there is no Store account, user needs to apply for one.

2. Install through PC.

Step 1: Install iTunes store in PC and then login

Step 2: Connect iPhone and PC

Step 3: Enable “search” function to search “Superlive-Pro”

Step 4: Click “free application” button

Step 5: Input apple ID and password, then click “acquire”

Step 6: Checkmark “synchronously apply program” and “Superlive-pro”, and then click “Apply” button

Operation Instruction for Superlive-Pro

8. Login interface

Enter server’s IP address (or domain name), user name and password Click “Remember server” to save the setting; click button can quick input saved server address, user name and password.

9. Main Interface

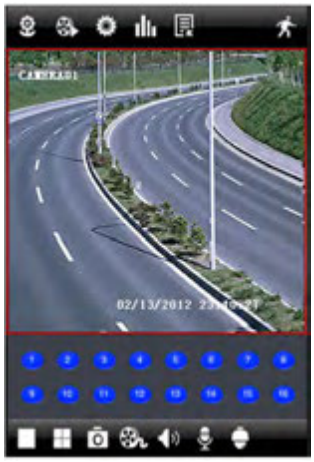
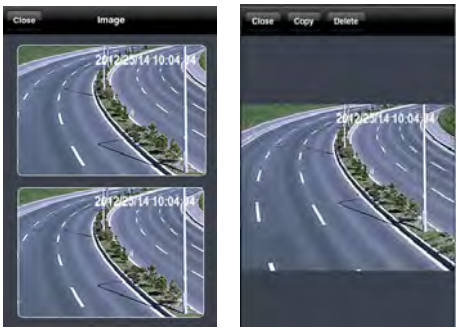


	Image view		Four channel
	Playback		Snap
	Setting		Record
	Information view		Audio
	Server list		Talk
	Logoff		PTZ
	Single channel		

	Upward rotates the PTZ		Downward rotates the PTZ
	Leftward rotates the PTZ		Rightward rotates the PTZ
	Stop rotating the PTZ		Zoom In/Focus In/Iris Add
	Zoom Out/Focus Out/Iris Sub		To enter into the next interface
	To return to the previous interface	Preset	select the preset point
Cruise	Set the cruise line	Speed	Rotate speed of the PTZ

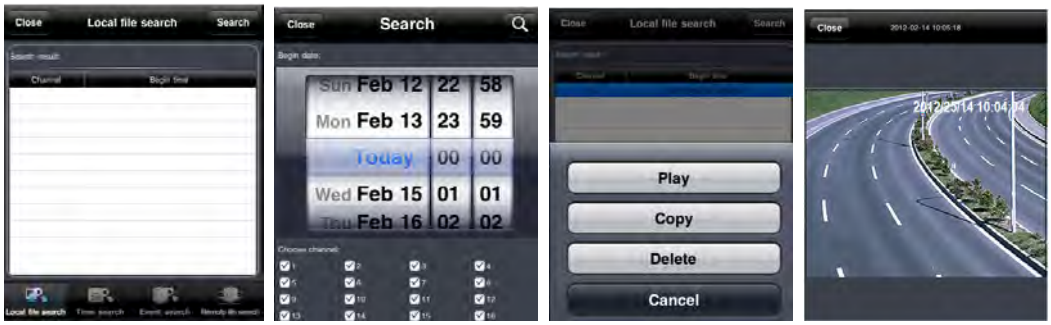
10. Image View

After the image is snapped, you can click icon to enter into the image view interface. Select the image and click it to amplify this image. Then you can copy or delete the image. Click ‘close’ button to return to the previous interface.



11. Playback

Click icon to enter into the playback interface. Then click ‘Search’ button, select the time and channel to playback and click button. Now you can see the local file list. Select a file and click play button to playback. You can also copy or delete the file. Finally, click ‘Close’ button to return to the previous interface.

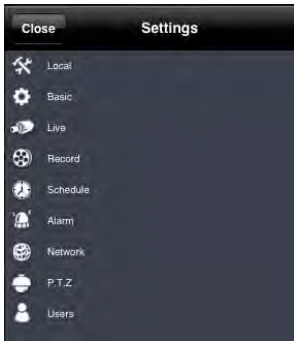


You can also search file to playback through time search, event search and remote file search. Please click the related button.

12. Server list

Click button to enter into server list interface. You can click icon to add a server list. After you add the list, you can click icon to edit the server information and click icon to delete this server information.

13. Configuration interface



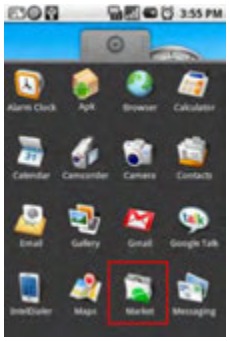
Click icon to enter into Settings interface. You can set many properties, such as local, basic, live, record, schedule, alarm, network, etc. Please see chapter four in respect of setting steps for more details.

14. Information View Interface

Click icon to enter into information view interface. You can check the information of system, network and online users. In the system interface, you can see the information of device name, device ID, hardware version, MCU version and so on. In the network interface, you can see the information of http port, server port, IP address, gateway, network status, etc. In the online users interface, you can see the information of the current online users.

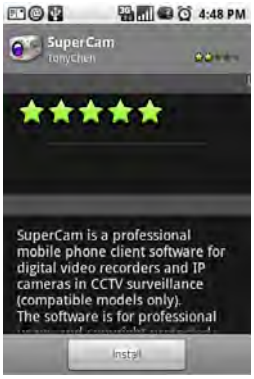
7.4 By Phones with Android OS

Software Installation



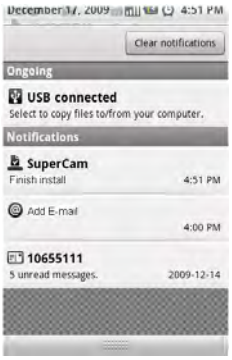
Step 1: Run Google Market program

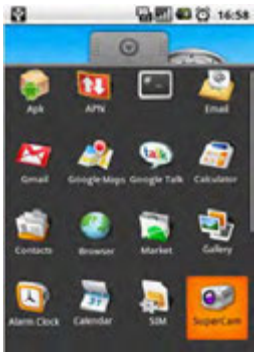
Step 2: Search “Supercam”


4:48 PM
SuperCam
TonyChen
SuperCam is a professional mobile phone client software for digital video recorders and IP cameras in CCTV surveillance (compatible models only).
The software is for professional
Install

Step 3: Press “Install” button

Step 4: Click “OK” button



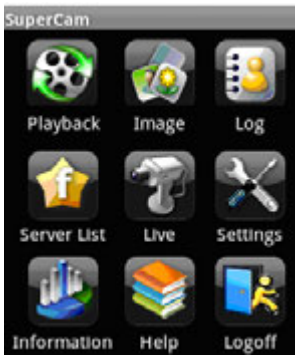


Step 5: user can view the download and install process in notifications; once finishing downloading, the software will install automatically.

Login

Enter into server’s IP address (or domain name), user’s ID and password.
Click “Remember server” to save the setting; click ▼ button can quick input saved server address, user name and password.

Main menu



[Playback]	playback record file	**[Image]**	image view
[Log]	log record	**[Server List]**	device list
[Live]	live view	**[Settings]**	software setting
[Information]	device information view	**[Help]**	software help center
[Logoff]	logoff and return to login interface		

Live view

	Stop playing		Single channel display
	Screen mode		Four channels display
	Snap		PTZ
	Talk		Record
	Live audio		Hide

Image view

	The first picture
	The previous picture
	Next picture
	The last picture
	Zoom in
	Zoom out
	Delete

Record playback

	Play/Pause
	Stop
	Fast forward
	Slow play

Click Playback icon in the Main Menu interface to enter into the playback interface. First, choose channel. Second, select the record file and click it to playback. Finally, click ‘Return’ button to return to the previous interface.

Server list

	Add a server list
	Modify a server list
	Delete a server list
Return	Return to the previous interface

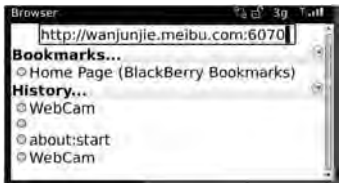
Config interface

Alarm setting	If Audio alarm is enabled, when Video Loss/Sensor/Motion happen , sound alarm will be triggered; If shake Alarm is enabled, when Video Loss/Sensor/Motion happen , shake alarm will be triggered.
Storage setting	User can setup the relevant parameters of mobile video. This function can be valid only insert SD card.
Display setting	User can setup display order or display mode.

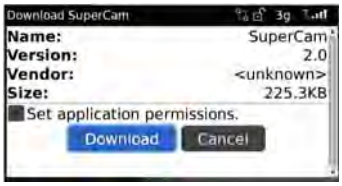
Information view

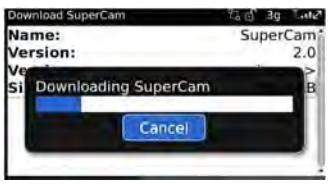
7.5 By Phones with Blackberry OS

1. Open the browser of BlackBerry phone and enter sever address
2. Click “Supercam” to link



3. Click “Download” button on the popup interface and the download progress will be shown.





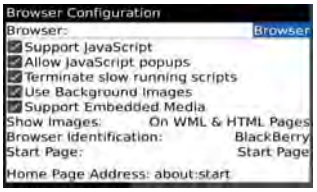
4. Finished downloading, the software will be installed automatically.

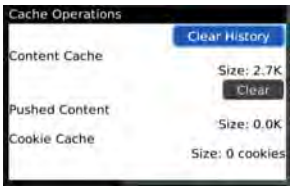
Note: If the software fails to download, please check in accordance with the following steps:

4. Check whether the network of mobile phone is normal or not
5. Check whether DVR server connect network normally or not
6. Modify the option of Browser Configuration.

(1) Enter into Menu->Option->Browser Configuration; Refer to the following figure on the left.

(2) Enter into Menu->Option->Cache Operations, clear up browser cache. Refer to the below picture on the right:





Note：When user used the Supercam software in mobile phone with touch screen, there will be compatible problem.

Solution: Enter into Options Menu->Advance options->Applications->Supercam and click “Disable Compatibility” button. This problem will be solved.

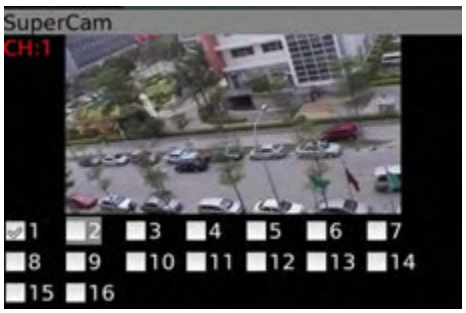
Login

Enter server’s IP address (or domain name), user’s ID and password.
Click “Remember server” to save the setting; click ▼ button can quick input saved server address, user name and password.

Main interface

Image	image view	**Log**	log record
Server List	device list	**Settings**	software setting
Live	live view	**Information**	device information view
Help	software help center	**Logoff**	logoff and return to login interface

Live view



Note: User can click Return button on the Blackberry phone to return the previous interface.

Mark 1	Current viewing channel	Mark 2	Channel status
	Switch channels		PTZ, click to switch to Fig 2 interface
	Snap		Full screen
	Background alarm		Stop rotating the PTZ
	Upward rotates the PTZ		Downward rotates the PTZ
	Leftward rotates the PTZ		Rightward rotates the PTZ
	Zoom In/Focus In/Iris Add		Zoom Out/Focus Out/Iris Sub
Preset	Select the preset point	Group	Set the cruise line

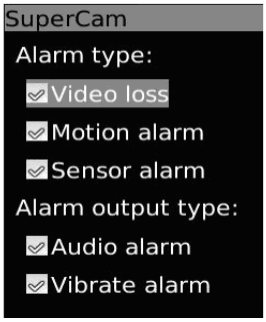
Server list

[Add] Add a server list

[Modify] Modify a server list

[Delete] Delete a server list

Software configuration



Alarm type: Setup the type of background alarm (Video Loss/Sensor/Motion)

Alarm output type: Setup prompt type of backgound Alarm (sound alarm/ bibrate alarm)

Information view

Device ID: the current connection device ID

Software version: the current connection device software version

Build date: the current connection device build date

Software version: the software version of mobile phone in use

Software build date: the software build date of mobile phone in use

Appendix A FAQ

Q1. Why the DVR doesn't turn on even after connecting to the power?

a. The power adapter could have gone bad. Please change a new power adapter

b. The power from the adapter may be not enough for operating the DVR. Please use the power adaptor supplied along with the DVR.

c. It could be a hardware problem.

Q2. There is no menu displayed and only has live image display.

a. Check whether the monitor is connected to the main video out and not the spot out. The monitor might be connected to VGA port whereas the DVR may be set for output through BNC or vice versa. Long press Exit key to toggle the output modes.

Q3. The DVR LED turns on, however there is no output.

a. The power from the adapter may be not enough for operating the DVR. Please use the power adaptor supplied along with the DVR.

b. It could be a wiring issue. Please check the connection for the same.

c. Check the monitor settings.

Q4. Why are no images displayed on few or all the channels of the DVR?

a. It could be a wiring issue. Please check the cable and the ports of the cameras and DVR.

b. The problem can also be related to cameras. Please check the same.

c. Please make sure that the channels are not programmed as hidden channels and check the status from admin login.

Q5. Cannot find HDD

a. The power from the adapter may be not enough for operating the DVR. Please use the power adaptor supplied along with the DVR.

b. It could be a wiring issue. Please check the power and data cables of the HDD.

c. The HDD could have gone bad. Change a new one.

Q6. Cannot record

a. Make sure the HDD was formatted prior to use.

b. Maybe the user hasn't enabled the record function or has done incorrect setup. Please refer to Chapter 5.

c. Maybe HDD is full and thus the DVR is not able to record. Check HDD information from Disk management and if required, please enable the recycle function.

d. Check the attributes of the HDD. It might be set to read only mode.

e. The HDD could have gone bad. Please change another one.

Q7. Mouse does not work.

a. The mouse should be connected to the USB port at the rear side.

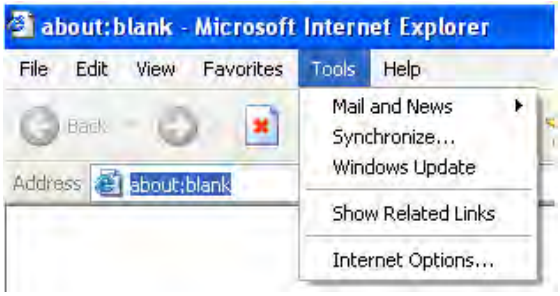
b. After connecting the mouse, allow the DVR to detect the mouse for seconds. If not detected, try restarting the DVR.

c. The mouse may be incompatible or faulty. Please change a mouse.

Q8. Cannot download ActiveX control.

a. IE browser blocks activeX. Please do setup as per the steps mentioned below.

Open IE browser. Click Tools-----Internet Options….



select Security------Custom Level….Refer to Fig 8-1

Enable all the sub options under "ActiveX controls and plug-ins". Refer to Fig 8-2

Then click ok to finish setup.

b. Other plug-ins or anti-virus may block ActiveX. Please disable or do the required settings.

Fig 8-1

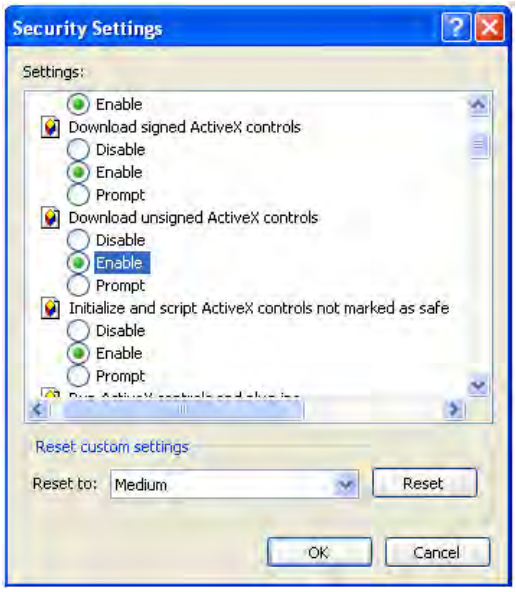


Fig 8-2

Q9: DVR displays "please wait…"all the time

a. HDD power cable and data cable may not be well connected. Please check the connections for HDD.

b. It is also possible that the DVR was forced to stop because HDD has a bad sector and it may have caused the system to halt. Check with a good known HDD or try formatting the existing HDD.

Q10: How to input password and numbers in the interface?

Click the password or the input box a small keyboard will pop up. Please select characters to be input (the initial password is 123456), or you can use the digital keys on the front panel, or the digital keys on the remote controller.

Q11: A hard disk is being identified as a new device however it was being used with another DVR of same model. Should it be formatted prior use?

It is possible to migrate an HDD from one DVR to another provided that the DVRs are of the same model and that the HDD being migrated would be used as the sole disk in the new DVR. However in cases where the new DVR already contains a HDD, the migrated disk being installed would have to be formatted. In general migrating disks from one DVR to another is not recommended.

Q12: What is the minimum configuration required for remote monitoring?

PC Module	Parameters
CPU	Intel Celeron 2.4G
Motherboard	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) /VISTA
DirectX	9.0

Q13: How to handle the situation that the codec Control is blocked when downloading in the VISTA or Win7 system?

This problem can be fixed in two ways:

c. Enter Control Panel→User Account and Family Safety → User Account Control (refer to Fig 14-1); click Turn User Account on or off. Cancel Use User Account Control (UAC) to help protect your computer.

d. Right click IE browser (refer to Fig 14-2), select Run as administrator to run browser.

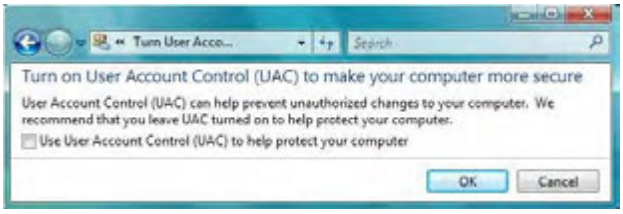

Turn User Acco...
Search
Turn on User Account Control (UAC) to make your computer more secure
User Account Control (UAC) can help prevent unauthorized changes to your computer. We recommend that you leave UAC turned on to help protect your computer.
Use User Account Control (UAC) to help protect your computer
OK
Cancel

Fig 13-1

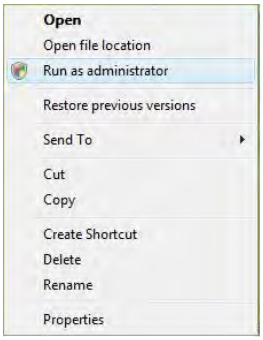


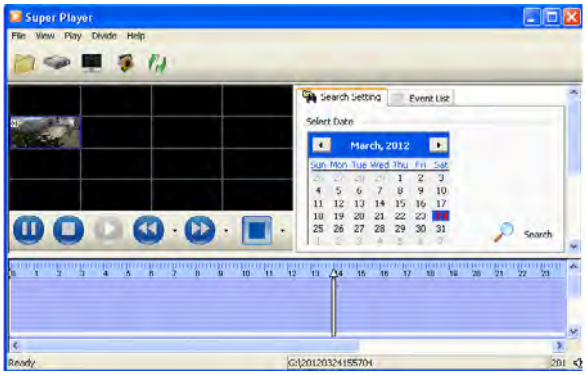
Fig 13-2

Q14. How to play the backup file?

c. Insert your USB device where the backup files are saved in the USB port of PC. If your files are saved in NVR format, you must have already download the backup player box before doing backup. Then double click to open your USB disk to find your backup files and backup player. Double click

icon to install backup player.

d. After you install it, open this player and click “Open Path” button to open your backup file. Next, click play button to play the backup file. Double click the image and then right click to enable audio. If you save your backup files in AVI format, you can directly open your file by using the media player which supports this format.



Appendix B Calculate Recording Capacity

Users can calculate the required size of hard disk according to the total recording duration and DVR recording settings. The DVR uses fixed video bit rate. The below are the details at different settings for CBR.

Resolution	Frame Rate Totally(FPS)	Video Quality	Bit Rate (kbps)	Used Space(MB/h)
1080P	25(PAL)/ 30(NTSC)	Highest	12M	5400
		Higher	9M	4050
		Medium	7M	3150
		Low	6M	2700
		Lower	4M	1800
		Lowest	1.5M	675

The calculation format is: **Total Recording capacity =Used space per hour (MB/h) (coverage rate of hard disk) × recording time (hour) ×channel numbers**

For instance, one customer uses PAL cameras, set resolution to 1080P, video quality to Lowest, frame rate to 25 fps for enabling total 4 channels. He wants the unit to record continuously in a month. Below is the calculation:

Total Recoding capacity =675 (mb/h) X 24(hours/day) X30(days) X4(channels)= 1944000 (MB)≈1898(GB)

Therefore, customers need to install two SATA HDDs with 1000GB for one month record.

Appendix C Compatible Devices

1. Compatible USB drive after test.

Brand	Capacity
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

2. Compatible SATA CD/DVD writers after test

Brand	Model
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD
BENQ	DW220S-0K4
LITEON	DH—20A6S01C
LITEON	DH-20A4P02C
SAMSUNG	TS-H653B

3. Compatible HDD list

Brand	Capacity
Seagate Barracuda	80G/160G/250G/320G /1.5T/2TB
Seagate SV35.3	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Maxtor Diamondmax	160G
HITACHI Deskstar	80G/160G
WD WD1600JS	160G
Samsung HD161HJ	160G

Appendix D 4-CH Specifications

Compression format	H.264 Main Profile
Video output	CVBS×1, HDMI×1, VGA×1
Video Input	SDI×4
HDMI/VGA Resolution	1080P/1280*1024 / 800*600
Record Resolution	1080P(1920×1080)
Display Frame Rate	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
Record Frame Rate	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
Audio Input	RCA X4
Audio output	RCA X1
Alarm Input	NO or NC 4CH
Alarm output:	4CH
Record Mode	Manual / Sensor /Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Network Interface	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ control	YES
Communication interface	RS485, USB2.0 x 2 (one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 4+DVD-RW x 1 or SATA x 8; E-SATA x1
Remote controller	YES
Power Supply	110V-220V
Temperature	0°C-50°C
Humidity	10%-90%
Average Operating Power (Excluding HDD)	≤40W

Appendix E 8-CH Specifications

Compression format	H.264 Main Profile
Video output	CVBS×1, HDMI×1, VGA×1
Video Input	SDI×8
HDMI/VGA Resolution	1080P/1280*1024/ 800*600
Record Resolution	1080P(1920×1080)
Display Frame Rate	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
Record Frame Rate	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
Audio Input	RCA X8
Audio output	RCA X1
Alarm Input	NO or NC 8CH
Alarm output:	4CH
Record Mode	Manual / Sensor /Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Network Interface	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ control	YES
Communication interface	RS485, USB2.0 x 2 (one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 4+DVD-RW x 1 or SATA x 8; E-SATA x2
Remote controller	YES
Power Supply	110V-220V
Temperature	0°C-50°C
Humidity	10%-90%
Average Operating Power (Excluding HDD)	≤40W

Appendix F 16-CH Specifications

Compression format	H.264 Main Profile
Video output	CVBS×1, HDMI×1, VGA×1
Video Input	SDI×16
HDMI/VGA Resolution	1080P/1280*1024 / 800*600
Record Resolution	1080P(1920×1080)
Display Frame Rate	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Record Frame Rate	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Audio Input	RCA X16
Audio output	RCA X1
Alarm Input	NO or NC 16CH
Alarm output:	4CH
Record Mode	Manual / Sensor /Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Network Interface	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ control	YES
Communication interface	RS485, USB2.0 x 2 (one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 4+DVD-RW x 1 or SATA x 8; E-SATA x2
Remote controller	YES
Power Supply	110V-220V
Temperature	0°C-50°C
Humidity	10%-90%
Average Operating Power (Excluding HDD)	≤40W

Via Pontarola, 14/a
35011 Campodarsego PD - Italia
Tel. +39 049 920 2511
Fax +39 049 920 2603
www.elvox.com 800-760337

S6I.46340.F04 RL. 00 13 03
ELVOX - Campodarsego - Italia